

Teks ini dimaksudkan murni sebagai alat dokumentasi dan tidak memiliki efek hukum. Lembaga Serikat tidak bertanggung jawab atas isinya. Versi otentik dari undang-undang yang relevan, termasuk pembukaannya, adalah yang diterbitkan di Jurnal Resmi Uni Eropa dan tersedia di EUR-Lex. Teks-teks resmi tersebut dapat diakses langsung melalui tautan yang disematkan dalam dokumen ini

►B

PERATURAN PELAKSANA KOMISI (UE) 2021/1165

dari 15 Juli 2021

mengizinkan produk dan zat tertentu untuk digunakan dalam produksi organik dan menetapkan daftarnya

(Teks dengan relevansi EEA)

(PB L 253 16.7.2021, hlm. 13)

Diubah oleh:

Jurnal Resmi			
		halaman	tanggal
►M1 Peraturan Pelaksanaan Komisi (UE) 2023/121 tanggal 17 Januari 2023	►M2	L 16	24
Peraturan Pelaksanaan Komisi (UE) 2023/2229 tanggal 25 Oktober 2023	►M3	L 2229	1
Peraturan Pelaksanaan Komisi (UE) 2025/973 tanggal 23 Mei 2025	►M4 Peraturan	L 973	1
Pelaksana Komisi (UE) 2025/2501		L 2501	1
11 Desember 2025Tidak			

**▼B****PERATURAN PELAKSANA KOMISI (UE) 2021/1165****dari 15 Juli 2021****mengizinkan produk dan zat tertentu untuk digunakan dalam produksi organik dan menetapkan daftarnya****(Teks dengan relevansi EEA)***Pasal 1***Zat aktif dalam produk perlindungan tanaman**

Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (a) Peraturan (UE) 2018/848, hanya zat aktif yang tercantum dalam Lampiran I Peraturan ini yang dapat terkandung dalam produk perlindungan tanaman yang digunakan dalam produksi organik sebagaimana ditetapkan dalam Lampiran tersebut, dengan ketentuan bahwa produk perlindungan tanaman tersebut:

- (a) telah diberi wewenang sesuai dengan Peraturan (EC) No 1107/2009 dari Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(1)</sup>;
- (b) digunakan sesuai dengan kondisi penggunaan sebagaimana ditentukan dalam otorisasi produk yang mengandungnya, yang diberikan oleh Negara Anggota; dan
- (c) digunakan sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan dalam Lampiran Peraturan Pelaksana Komisi (UE) No 540/2011 <sup>(2)</sup>.

*Pasal 2***Pupuk, kondisioner tanah, dan nutrisi**

Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (b) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk dan zat yang tercantum dalam Lampiran II Peraturan ini yang dapat digunakan dalam produksi organik sebagai pupuk, kondisi tanah dan nutrisi untuk nutrisi tanaman, perbaikan dan pengayaan serasah atau budidaya ganggang atau lingkungan peternakan hewan akuakultur, asalkan sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya dengan Peraturan (EC) No 2003/2003 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(3)</sup>, Pasal Peraturan (UE) 2019/1009 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(4)</sup>, Peraturan (EC) No 1069/2009 dari Parlemen Eropa yang relevan

<sup>(1)</sup> Peraturan (EC) No 1107/2009 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 21 Oktober 2009 tentang penempatan produk perlindungan tanaman di pasar (PB L 309 24.11.2009, hlm. 1).

<sup>(2)</sup> Peraturan Pelaksana Komisi (UE) No 540/2011 tanggal 25 Mei 2011 yang mengimplementasikan Peraturan (EC) No 1107/2009 dari Parlemen Eropa dan Dewan sehubungan dengan daftar zat aktif yang disetujui (PB L 153 11.6.2011, hlm. 1).

<sup>(3)</sup> Peraturan (EC) No 2003/2003 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 13 Oktober 2003 yang berkaitan dengan pupuk (PB L 304 21.11.2003, hlm. 1).

<sup>(4)</sup> Peraturan (UE) 2019/1009 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 5 Juni 2019 yang menetapkan aturan tentang penyediaan produk pemupukan UE di pasar dan mengubah Peraturan (EC) No 1069/2009 dan (EC) No 1107/2009 dan mencabut Peraturan (EC) No 2003/2003 (PB L 170 25.6.2019, hlm. 1).

**▼B**

Parlemen dan Dewan <sup>(5)</sup> dan Peraturan Komisi (UE) No 142/2011 <sup>(6)</sup> dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

*Pasal 3***Bahan pakan non-organik yang berasal dari tumbuhan, alga, hewan atau ragi atau bahan pakan yang berasal dari mikroba atau mineral**

Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (c) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk dan zat yang tercantum dalam Bagian A Lampiran III Peraturan ini yang dapat digunakan dalam produksi organik sebagai bahan pakan non-organik yang berasal dari tumbuhan, alga, hewan atau ragi atau sebagai bahan pakan yang berasal dari mikroba atau mineral, asalkan penggunaannya sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya Peraturan (EC) No 767/2009 dari Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(7)</sup> dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

*Pasal 4***Aditif pakan dan alat bantu pemrosesan**

Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (d) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk dan zat yang tercantum dalam Bagian B Lampiran III Peraturan ini yang dapat digunakan dalam produksi organik sebagai aditif pakan dan alat bantu pengolahan yang digunakan dalam nutrisi hewan, asalkan penggunaannya sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya Peraturan (EC) No 1831/2003 dari Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(8)</sup> dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

<sup>(5)</sup> Peraturan (EC) No 1069/2009 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 21 Oktober 2009 yang menetapkan aturan kesehatan mengenai produk sampingan hewan dan produk turunan yang tidak dimaksudkan untuk konsumsi manusia dan mencabut Peraturan (EC) No 1774/2002 (PB L 300 dari 14.11.2009, hlm. 1). <sup>(6)</sup> Peraturan (UE) No. 142/2011 Komisi tanggal 25 Februari 2011 yang memberlakukan Peraturan (EC) No. 1069/2009 dari Parlemen Eropa dan Dewan yang menetapkan aturan kesehatan mengenai produk sampingan hewan dan produk turunan yang tidak dimaksudkan untuk konsumsi manusia dan menerapkan Petunjuk Dewan 97/78/EC sehubungan dengan sampel dan barang tertentu yang dikecualikan dari pemeriksaan dokter hewan di perbatasan berdasarkan Petunjuk tersebut (PB L 54, 26.2.2011, hlm. 1).

<sup>(7)</sup> Peraturan (EC) No 767/2009 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 13 Juli 2009 tentang penggunaan pakan di pasar, mengubah Peraturan (EC) Parlemen Eropa dan Dewan (EC) No 1831/2003 dan mencabut Petunjuk 79/373/EEC Konsekan, Petunjuk 80/511/EEC Komis, Petunjuk 82/471/EEC, 83/228/EEC, 93/74/EEC, 93/113/EC dan 96/25/EC dan Keputusan 2004/217/EC (PB L 229, 1.9.2009, hlm. 1).

<sup>(8)</sup> Peraturan (EC) No 1831/2003 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 22 September 2003 tentang aditif untuk digunakan dalam nutrisi hewan (PB L 268 dari 18.10.2003, hlm. 29).

**▼B***Pasal 5***Produk untuk pembersihan dan desinfeksi**

1. Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (e) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk yang tercantum dalam Bagian A Lampiran IV Peraturan ini yang dapat digunakan untuk pembersihan dan desinfeksi kolam, kandang, tangki, jalur balap, bangunan atau instalasi yang digunakan untuk produksi hewan, asalkan produk tersebut mematuhi ketentuan hukum Uni, khususnya Peraturan (EC) No 648/2004 dan Peraturan (UE) No 528/2012 dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

2. Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (f) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk yang tercantum dalam Bagian B Lampiran IV Peraturan ini yang dapat digunakan untuk pembersihan dan desinfeksi bangunan dan instalasi yang digunakan untuk produksi tanaman, termasuk untuk penyimpanan di kepemilikan pertanian, asalkan produk tersebut mematuhi ketentuan hukum Uni, khususnya Peraturan (EC) No 648/2004 dan Peraturan (UE) No 528/2012 dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

3. Untuk tujuan Pasal 24(1) poin (g) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk yang tercantum dalam Bagian C Lampiran IV Peraturan ini yang dapat digunakan untuk pembersihan dan desinfeksi di fasilitas pemrosesan dan penyimpanan, asalkan produk tersebut mematuhi ketentuan hukum Uni, khususnya Peraturan (EC) No 648/2004 dan Peraturan (UE) No 528/2012 dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

4. Sambil menunggu dimasukkannya dalam Bagian A, B atau C Lampiran IV Peraturan ini, produk untuk pembersihan dan desinfeksi sebagaimana dimaksud dalam poin (e), (f) dan (g) Pasal 24(1) Peraturan (UE) 2018/848 yang diizinkan untuk digunakan dalam produksi organik berdasarkan Peraturan (EC) No 834/2007 atau berdasarkan hukum nasional sebelum tanggal penerapan Peraturan (UE) 2018/848 dapat terus digunakan jika mematuhi yang relevan ketentuan hukum Uni, khususnya Peraturan (EC) No 648/2004 dan Peraturan (UE) No 528/2012 dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

*Pasal 6***Aditif makanan dan alat bantu pengolahan**

Untuk tujuan Pasal 24(2) poin (a) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk dan zat yang tercantum dalam Bagian A Lampiran V Peraturan ini yang dapat digunakan sebagai aditif makanan, termasuk enzim makanan untuk digunakan sebagai aditif makanan, dan alat bantu pengolahan dalam

**▼B**

produksi makanan organik olahan, asalkan penggunaannya sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya Peraturan (EC) No 1333/2008 dari Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(9)</sup> dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

*Pasal 7***Bahan pertanian non-organik untuk digunakan untuk produksi makanan organik olahan**

Untuk tujuan Pasal 24(2) poin (b) Peraturan (UE) 2018/848, hanya bahan pertanian non-organik yang tercantum dalam Bagian B Lampiran V Peraturan ini yang dapat digunakan untuk produksi makanan organik olahan, asalkan penggunaannya sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

Paragraf pertama tidak mengurangi persyaratan terperinci untuk produksi organik makanan olahan yang disediakan dalam Bagian 2 Bagian IV Lampiran II untuk Peraturan (UE) 2018/848. Secara khusus, paragraf pertama tidak berlaku untuk bahan pertanian non-organik yang digunakan sebagai aditif makanan, alat bantu pengolahan, atau produk dan zat sebagaimana dimaksud dalam poin 2.2.2 Bagian IV Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848.

*Pasal 8***Alat bantu pengolahan untuk produksi produk ragi dan ragi**

Untuk tujuan Pasal 24(2) poin (c) Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk dan zat yang tercantum dalam Bagian C Lampiran V Peraturan ini yang dapat digunakan sebagai alat bantu pengolahan untuk produksi produk ragi dan ragi untuk makanan dan pakan, asalkan penggunaannya sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

*Pasal 9***Produk dan zat untuk digunakan dalam produksi organik anggur**

Untuk tujuan poin 2.2 Bagian VI Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848, hanya produk dan zat yang tercantum dalam Bagian D Lampiran V Peraturan ini yang dapat digunakan untuk produksi dan konservasi produk anggur organik sebagaimana dimaksud dalam Bagian II Lampiran VII Peraturan (UE) No 1308/2013, asalkan penggunaannya sesuai dengan

<sup>(9)</sup> Peraturan (EC) No 1333/2008 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 16 Desember 2008 tentang aditif makanan (PB L 354 31.12.2008, hlm. 16).

**▼B**

dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya dalam batas dan ketentuan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) No 1308/2013 dan Peraturan Delegasi Komisi (UE) 2019/934 <sup>(10)</sup> dan, jika berlaku, sesuai dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

*Pasal 10***Prosedur untuk memberikan otorisasi khusus untuk penggunaan produk dan zat di daerah tertentu di negara ketiga**

1. Jika otoritas kontrol atau badan kontrol yang diakui berdasarkan Pasal 46(1) Peraturan (UE) 2018/848 menganggap bahwa suatu produk atau zat harus diberikan otorisasi khusus untuk digunakan di area tertentu di luar Uni karena kondisi khusus yang ditetapkan dalam Pasal 45(2) Peraturan tersebut, ia dapat meminta Komisi untuk melakukan penilaian. Untuk tujuan itu, Komisi harus memberi tahu Komisi tentang berkas yang menjelaskan produk atau zat yang bersangkutan, memberikan alasan otorisasi khusus tersebut dan menjelaskan mengapa produk dan zat yang diizinkan berdasarkan Peraturan ini tidak memadai untuk digunakan karena kondisi khusus di bidang yang relevan. Ini harus memastikan bahwa berkas tersebut layak untuk tersedia untuk umum dengan tunduk pada undang-undang Uni dan nasional Negara Anggota tentang perlindungan data.

2. Komisi harus meneruskan permintaan sebagaimana dimaksud dalam ayat 1 kepada Negara-negara Anggota dan akan mempublikasikan permintaan tersebut.

3. Komisi harus menganalisis berkas sebagaimana dimaksud dalam ayat 1. Komisi akan mengizinkan produk atau zat berdasarkan kondisi khusus yang dimaksud dalam berkas hanya jika analisisnya menyimpulkan, secara keseluruhan, bahwa:

- (a) otorisasi khusus tersebut dibenarkan di wilayah yang bersangkutan;
- (b) produk atau zat yang dijelaskan dalam berkas sesuai dengan prinsip-prinsip yang ditetapkan dalam Bab II, kriteria yang ditetapkan dalam Pasal 24(3) dan kondisi yang ditetapkan dalam Pasal 24(5) Peraturan (UE) 2018/848; dan
- (c) penggunaan produk atau zat sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya, untuk zat aktif yang terkandung dalam produk perlindungan tanaman, dengan Peraturan (EC) No 396/2005 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(11)</sup>.

Produk atau zat yang diizinkan harus dimasukkan dalam Lampiran VI Peraturan ini.

<sup>(10)</sup> Peraturan Delegasi Komisi (UE) 2019/934 tanggal 12 Maret 2019 yang melengkapi Peraturan (UE) No 1308/2013 dari Parlemen Eropa dan Dewan sehubungan dengan area perkebunan anggur di mana kekuatan alkohol dapat ditingkatkan, praktik enologi yang diizinkan dan pembatasan yang berlaku untuk produksi dan konservasi produk anggur, persentase minimum alkohol untuk produk sampingan dan pembuangannya, dan publikasi file OIV (PB L 149 7.6.2019, hlm. 1).

<sup>(11)</sup> Peraturan (EC) No 396/2005 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 23 Februari 2005 tentang tingkat residu maksimum pestisida dalam atau pada makanan dan pakan yang berasal dari tumbuhan dan hewan dan mengubah Petunjuk Dewan 91/414/EEC (PB L 70 16.3.2005, hlm. 1).

**▼B**

4. Ketika jangka waktu 2 tahun sebagaimana dimaksud dalam Pasal 45(2) Peraturan (UE) 2018/848 berakhir, otorisasi akan diperpanjang secara otomatis untuk jangka waktu 2 tahun lagi, asalkan tidak ada elemen baru yang tersedia dan tidak ada Negara Anggota atau otoritas kontrol atau badan pengawas yang diakui berdasarkan Pasal 46(1) Peraturan (UE) 2018/848 yang keberatan, membenarkan bahwa kesimpulan oleh Komisi sebagaimana dimaksud dalam paragraf 3 perlu dinilai kembali.

**▼M3***Pasal 10 bis***Prosedur untuk memberikan otorisasi khusus untuk penggunaan produk dan zat di wilayah terluar Uni**

1. Jika suatu Negara Anggota menganggap bahwa suatu produk atau zat harus diberikan otorisasi khusus untuk digunakan di wilayah terluar Uni karena kondisi khusus yang ditetapkan dalam Pasal 45(2) Peraturan (UE) 2018/848, ia dapat meminta Komisi untuk melakukan penilaian. Untuk tujuan itu, Komisi harus memberi tahu Komisi tentang berkas yang menjelaskan produk atau zat yang bersangkutan, memberikan alasan otorisasi khusus tersebut karena kondisi khusus yang ditetapkan dalam Pasal 45(2) Peraturan (UE) 2018/848 dan menjelaskan mengapa produk dan zat yang diizinkan berdasarkan Peraturan ini tidak memadai untuk digunakan karena kondisi khusus di wilayah terluar yang bersangkutan. Ini harus memastikan bahwa berkas tersebut layak untuk tersedia untuk umum dengan tunduk pada undang-undang Uni dan nasional Negara Anggota tentang perlindungan data.

2. Komisi paragraf 1. harus Publikasikan permintaan dirujuk dalam apa pun

3. Komisi harus menganalisis berkas sebagaimana dimaksud dalam ayat 1. Komisi akan mengizinkan produk atau zat berdasarkan kondisi khusus yang dimaksud dalam berkas hanya jika analisisnya menyimpulkan, secara keseluruhan bahwa:

- (a) otorisasi khusus tersebut dibenarkan di wilayah terluar yang bersangkutan;
- (b) produk atau zat yang dijelaskan dalam berkas sesuai dengan prinsip-prinsip yang ditetapkan dalam Bab II, kriteria yang ditetapkan dalam Pasal 24(3) dan kondisi yang ditetapkan dalam Pasal 24(5) Peraturan (UE) 2018/848; dan
- (c) penggunaan produk atau zat sesuai dengan ketentuan hukum Uni yang relevan, khususnya, untuk zat aktif yang terkandung dalam produk perlindungan tanaman, dengan Peraturan (EC) No 396/2005.

Produk atau zat yang diizinkan harus dimasukkan dalam Lampiran VI Peraturan ini.

4. Ketika jangka waktu 2 tahun sebagaimana dimaksud dalam Pasal 45(2) Peraturan (UE) 2018/848 berakhir, otorisasi akan diperpanjang secara otomatis untuk jangka waktu 2 tahun lagi, asalkan tidak ada elemen baru yang tersedia dan tidak ada Negara Anggota atau otoritas kontrol atau badan pengawas yang diakui berdasarkan Pasal 46(1) Peraturan (UE) 2018/848 yang keberatan, membenarkan bahwa kesimpulan oleh Komisi sebagaimana dimaksud dalam paragraf 3 perlu dinilai kembali.

**▼B***Pasal 11***Pencabutan**

Peraturan (EC) No 889/2008 dicabut.

**▼M4**

Namun, Lampiran VII akan terus berlaku hingga 31 Desember 2027 dan Lampiran IX akan terus berlaku hingga 31 Desember 2023.

**▼B***Pasal 12***Ketentuan transisi**

1. Untuk tujuan Pasal 5(4) Peraturan ini, produk untuk pembersihan dan desinfeksi yang tercantum dalam Lampiran VII Peraturan (EC) No 889/2008 dapat terus digunakan hingga ►M4 31 Desember 2027 ◄ untuk pembersihan dan desinfeksi kolam, kandang, tangki, jalur balap, bangunan atau instalasi yang digunakan untuk produksi hewan, tunduk pada Bagian D Lampiran IV Peraturan ini.

2. Untuk tujuan Pasal 24(2) poin (b) Peraturan (UE) 2018/848, bahan pertanian non-organik yang tercantum dalam Lampiran IX Peraturan (EC) No 889/2008 dapat terus digunakan untuk produksi makanan organik olahan hingga 31 Desember 2023. Makanan organik olahan yang telah diproduksi sebelum 1 Januari 2024 dengan bahan-bahan pertanian non-organik tersebut dapat ditempatkan di pasar setelah tanggal tersebut sampai stok habis.

3. Bukti dokumenter yang diterbitkan sesuai dengan Pasal 68 Peraturan (EC) No 889/2008 sebelum 1 Januari 2022 tetap berlaku hingga akhir masa berlakunya tetapi tidak melebihi 31 Desember 2022.

*Pasal 13***Mulai berlaku dan penerapan**

Peraturan ini mulai berlaku pada hari kedua puluh setelah publikasinya di *Jurnal Resmi Uni Eropa*.

Ini akan berlaku mulai 1 Januari 2022.

**▼M4**

Pasal 5(1), (2) dan (3) berlaku mulai 1 Januari 2028.

**▼M2**

Pasal 7 berlaku mulai 1 Januari 2024.

**▼B**

Peraturan ini akan mengikat secara keseluruhan dan berlaku langsung di semua Negara Anggota.



**▼B***LAMPIRAN I***Zat aktif yang terkandung dalam produk perlindungan tanaman yang diizinkan untuk digunakan dalam produksi organik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 24(1) poin (a) Peraturan (UE) 2018/848**

Zat aktif yang tercantum dalam Lampiran ini dapat terkandung dalam produk perlindungan tanaman yang digunakan dalam produksi organik sebagaimana ditetapkan dalam Lampiran ini, asalkan produk perlindungan tanaman ini diizinkan sesuai dengan Peraturan (EC) No 1107/2009. Produk perlindungan tanaman ini harus digunakan sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan dalam Lampiran Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011 dan sesuai dengan kondisi yang ditentukan dalam otorisasi yang diberikan oleh Negara Anggota tempat mereka digunakan. Kondisi yang lebih ketat untuk digunakan dalam produksi organik ditentukan di kolom terakhir setiap tabel di bawah ini.

Sesuai dengan Pasal 9(3) Peraturan (UE) 2018/848, pengaman, sinergis, dan ko-formulasi sebagai komponen produk perlindungan tanaman, dan adjuvant yang akan dicampur dengan produk perlindungan tanaman akan diizinkan untuk digunakan dalam produksi organik, asalkan diizinkan sesuai dengan Peraturan (EC) No 1107/2009. Zat dalam Lampiran ini hanya dapat digunakan untuk pengendalian hama sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 3(24) Peraturan (UE) 2018/848.

Sesuai dengan poin 1.10.2 Bagian I Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848, zat ini hanya dapat digunakan jika tanaman tidak dapat dilindungi secara memadai dari hama dengan langkah-langkah yang diatur dalam poin 1.10.1 Bagian I tersebut, khususnya dengan menggunakan agen pengendalian hayati, seperti serangga menguntungkan, tungau, dan nematoda yang mematuhi ketentuan Peraturan (UE) No 1143/2014 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(1)</sup>.

Untuk tujuan Lampiran ini, zat aktif dibagi menjadi subkategori berikut:

**1. Zat dasar**

Zat dasar yang tercantum dalam Bagian C Lampiran Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011, berasal dari tumbuhan atau hewan dan berdasarkan makanan sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 2 Peraturan (EC) No 178/2002 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(2)</sup> dapat digunakan untuk perlindungan tanaman dalam produksi organik. Zat dasar tersebut ditandai dengan tanda bintang pada tabel di bawah ini. Mereka harus digunakan sesuai dengan kegunaan, ketentuan, dan pembatasan yang ditetapkan dalam laporan tinjauan yang relevan <sup>(3)</sup> dan dengan mempertimbangkan pembatasan tambahan, jika ada, di kolom terakhir tabel di bawah ini.

Zat dasar lain yang tercantum dalam Bagian C Lampiran Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011 dapat digunakan untuk perlindungan tanaman dalam produksi organik hanya jika tercantum dalam tabel di bawah ini. Zat dasar tersebut harus digunakan sesuai dengan kegunaan, kondisi, dan pembatasan yang ditetapkan dalam laporan tinjauan yang relevan <sup>3</sup> dan dengan mempertimbangkan pembatasan tambahan, jika ada, di kolom kanan tabel di bawah ini.

Zat dasar tidak boleh digunakan sebagai herbisida.

<sup>(1)</sup> Peraturan (UE) No 1143/2014 dari Parlemen Eropa dan Dewan 22 Oktober 2014 tentang pencegahan dan pengelolaan pengenalan dan penyebaran spesies asing invasif (PB L 317 4.11.2014, hlm. 35).

<sup>(2)</sup> Peraturan (EC) No 178/2002 Parlemen Eropa dan Dewan 28 Januari 2002 menetapkan prinsip-prinsip umum dan persyaratan hukum pangan, mendirikan Otoritas Keamanan Pangan Eropa dan menetapkan prosedur dalam masalah keamanan pangan (PB L 31, 1.2.2002, hlm. 1).

<sup>(3)</sup> Tersedia di Database Pestisida: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/active-substances/?event=search.as>

**▼B**

Jumlah dan Bagian Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
1C		<i>Equisetum arvense</i> L.*	

**▼M2**

2C	70694-72-3	Kitosan hidroklorida <sup>(2)</sup>	diperoleh dari <i>Aspergillus</i> atau akuakultur organik atau dari perikanan berkelanjutan, sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 2 Peraturan (UE) No 1380/2013 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(2)</sup>
----	------------	-------------------------------------	--

**▼B**

3C	57-50-1	Sukrosa*	
4C	1305-62-0	Kalsium Hidroksida	
5C	90132-02-8	Cuka*	
6C	8002-43-5	Lesitin*	
7C	-	<i>Salix</i> spp. Kortex*	
8C	57-48-7	Fruktosa*	
9C	144-55-8	Natrium hidrogen karbonat	
10C	92129-90-3	Whey*	
11C	7783-28-0	Diammonium fosfat	hanya dalam perangkat
12C	8001-21-6	Minyak bunga matahari*	
14C	84012-40-8 90131-83-2	<i>Urtica</i> spp. ( <i>Ekstrak Urtica dioica</i> ) ( <i>Ekstrak urtica urens</i> )*	
15C	7722-84-1	Hidrogen peroksida	
16C	7647-14-5	Natrium klorida	
17C	8029-31-0	Bir*	
18C	-	Bubuk biji mustard*	

**▼M3**

19C	14807-96-6	Mineral magnesium hidrogen metasilikat silikat (Bedak E 553b)	
-----	------------	---	--

**▼B**

20C	8002-72-0	Minyak bawang bombay*	
21C	52-89-1	L-sistein (E 920)	
22C	8049-98-7	Susu sapi*	
23C	-	<i>Allium cepa</i> * L. ekstrak umbi	

**▼B**

Jumlah dan Bagian Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
		Zat dasar lainnya yang berasal dari tumbuhan atau hewan dan berdasarkan makanan*	
<b>▼M2</b> 24C	9012-76-4	Kitosan*	diperoleh dari <i>Aspergillus</i> atau akuakultur organik atau dari perikanan berkelanjutan, sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 2 Peraturan (UE) No 1380/2013

**▼B**

<sup>(1)</sup> Pencatatan sesuai dengan Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011, nomor dan kategori mana: Bagian A zat aktif yang dianggap telah disetujui berdasarkan Peraturan (EC) No 1107/2009, B, zat aktif yang disetujui berdasarkan Peraturan (EC) No 1107/2009, zat dasar C, zat aktif berisiko rendah D dan kandidat E untuk substitusi.

<sup>(2)</sup> Peraturan (UE) No 1380/2013 Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 11 Desember 2013 tentang Kebijakan Perikanan Bersama, mengubah Peraturan (EC) Dewan No 1954/2003 dan (EC) No 1224/2009 dan mencabut Peraturan (EC) No 2371/2002 dan (EC) No 639/2004 dan Keputusan Dewan 2004/585/EC (PB L 354, 28.12.2013, hlm. 22).

►M1 <sup>(3)</sup> Peraturan (UE) Komisi No 231/2012 tanggal 9 Maret 2012 yang menetapkan spesifikasi untuk aditif makanan yang tercantum dalam Lampiran II dan III Peraturan (EC) No 1333/2008 dari Parlemen Eropa dan Dewan (PB L 83 dari 22.3.2012, hlm. 1). ◀

**2. Zat aktif berisiko rendah**

Zat aktif berisiko rendah, selain mikroorganisme, yang tercantum dalam Bagian D Lampiran Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011 dapat digunakan untuk perlindungan tanaman dalam produksi organik jika tercantum dalam tabel di bawah ini atau di tempat lain dalam Lampiran ini. Zat aktif berisiko rendah tersebut harus digunakan sesuai dengan penggunaan, kondisi, dan pembatasan sesuai dengan Peraturan (EC) No 1107/2009 dan dengan mempertimbangkan pembatasan tambahan, jika ada, di kolom terakhir tabel di bawah ini.

Jumlah dan Bagian Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
2D		COS-OGA	
3D		Cerevisane dan produk lain berdasarkan fragmen sel mikroorganisme	Bukan dari asal GMO
5D	10045-86-6	Besi fosfat (besi (III) ortofosfat)	
12D	9008-22-4	Laminarin	Rumput laut harus diperoleh dari akuakultur organik atau dikumpulkan secara berkelanjutan sesuai dengan poin 2.4 Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848
<b>▼M1</b> 16D	CAS tidak dialokasikan	ABE-IT 56 (komponen lisat strain <i>Saccharomyces cerevisiae</i> DDSF623)	bukan dari GMO yang tidak diproduksi dengan menggunakan media tanam yang berasal dari GMO
<b>▼M3</b> 19D	23960-07-8	Lavandulyl senecioate	

**▼B**

	Jumlah dan Bagian Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
<b>▼M1</b>				
	20 D	10058-44-3	Pirofosfat besi	
<b>▼M2</b>				
	24D	144-55-8	Natrium hidrogen karbonat	
<b>▼M1</b>				
	28 D		Ekstrak berair dari biji manis yang berkecambah <i>Lupinus albus</i>	
<b>▼M2</b>				
			Zat berisiko rendah lainnya yang berasal dari tumbuhan atau hewan *	Penggunaan herbisida tidak diperbolehkan
<b>▼M3</b>				
	32D	298-14-6	Kalium hidrogen karbonat	
	38D		Feromon lepidopteran rantai lurus (asetat)	
	39D	98999-15-6	Lemak domba	Gunakan sebagai pengusir bau
	44D	14808-60-7 dan 7631-86-9	Pasir kuarza Silikon dioksida	

**▼B**

<sup>(1)</sup> Daftar sesuai dengan Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011, nomor dan kategori mana: Zat aktif Bagian A yang dianggap telah disetujui berdasarkan Peraturan (EC) No 1107/2009, B, zat aktif yang disetujui berdasarkan Peraturan (EC) No 1107/2009, zat dasar C, zat aktif berisiko rendah D dan kandidat E untuk substitusi.

**3. Mikroorganisme**

Semua mikroorganisme yang tercantum dalam Bagian A, B dan D Lampiran Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011 dapat digunakan dalam produksi organik, asalkan bukan berasal dari GMO dan hanya bila digunakan sesuai dengan kegunaan, kondisi, dan pembatasan yang ditetapkan dalam laporan tinjauan yang relevan<sup>3</sup>. Mikroorganisme termasuk virus adalah agen pengendalian hayati yang dianggap sebagai zat aktif oleh Peraturan (EC) No 1107/2009.

**4. Zat aktif tidak termasuk dalam salah satu kategori di atas**

Zat aktif sebagaimana disetujui sesuai dengan Peraturan (EC) No 1107/2009 dan tercantum dalam tabel di bawah ini dapat digunakan sebagai produk perlindungan tanaman dalam produksi organik hanya jika digunakan sesuai dengan penggunaan, kondisi, dan pembatasan sesuai dengan Peraturan (EC) No 1107/2009 dan dengan mempertimbangkan pembatasan tambahan, jika ada, di kolom kanan tabel di bawah ini.

	Jumlah dan bagian dari Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
	139A	131929-60-7 131929-63-0	Spinosad	
	225A	124-38-9	Karbon dioksida	

**▼B**

Jumlah dan bagian dari Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
227A	74-85-1	Etilena	hanya pada pisang dan kentang; namun, itu juga dapat digunakan pada jeruk sebagai bagian dari strategi untuk pencegahan kerusakan lalat buah
230A	I.A. 67701-09-1	Asam lemak	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
231A	8008-99-9	Ekstrak bawang putih ( <i>Allium sativum</i> )	
234A	CAS Tidak dialokasikan CIPAC No 901	Protein terhidrolisis tidak termasuk gelatin	

**▼M3**

_____			
-------	--	--	--

**▼B**

220A	1332-58-7	Aluminium silikat (kaolin)	
236A	61790-53-2	Kieselgur (tanah diatom)	

**▼M3**

_____			
-------	--	--	--

**▼B**

343A	11141-17-6 84696-25-3	Azadirachtin (ekstrak Margosa)	diekstraksi dari biji pohon Mimba ( <i>Azadirachta indica</i> )
240A	8000-29-1	Minyak serai wangi	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
241A	84961-50-2	Minyak cengkeh	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
242A	8002-13-9	Minyak biji pemerkosaan	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
243A	8008-79-5	Minyak spearmint	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
56A	8028-48-6 5989-27-5	Minyak jeruk	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
228A	68647-73-4	Minyak pohon teh	Semua penggunaan diizinkan, kecuali herbisida
246A	8003-34-7	Piretrin yang diekstraksi dari tumbuhan	
292A	7704-34-9	Belerang	
294A 295A	64742-46-7 72623-86-0 97862-82-3 8042-47-5	Minyak parafin	

**▼B**

Jumlah dan bagian dari Lampiran <sup>(1)</sup>	CAS	Nama	Kondisi dan batasan khusus
345A	1344-81-6	Belerang kapur (kalsium poli sulfida)	
44B	9050-36-6	Maltodekstrin	
45B	97-53-0	Eugenol	
46B	106-24-1	Geraniol	
47B	89-83-8	Timol	

**▼M3**

153B dan lainnya		Feromon dan bahan kimia semio lainnya	
------------------	--	---------------------------------------	--

**▼B**

10E	20427-59-2	Tembaga hidroksida	sesuai dengan Peraturan Implementasi (UE) No 540/2011 hanya penggunaan yang menghasilkan total aplikasi maksimum 28 kg tembaga per hektar selama jangka waktu 7 tahun yang dapat diizinkan
10E	1332-65-6 1332-40-7	Tembaga oksiklorida	
10E	1317-39-1	Tembaga oksida	
10E	8011-63-0	Campuran Bordeaux	
10E	12527-76-3	Tembaga sulfat tribasic	

**▼M1**

40A	52918-63-5	Deltamethrin	hanya dalam perangkat dengan atraktan khusus terhadap <i>Bactrocera oleae</i> , <i>Ceratitis capitata</i> dan <i>Rhagoletis completa</i>
-----	------------	--------------	--

**▼B**

5E	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	hanya dalam perangkat dengan atraktan khusus terhadap <i>Bactrocera oleae</i> dan <i>Ceratitis capitata</i>
----	------------	--------------------	---

<sup>1</sup> ( Daftar menurut Peraturan Pelaksana (UE) No 540/2011, nomor dan kategori mana: Bagian A zat aktif yang dianggap telah disetujui berdasarkan Peraturan (EC) No 1107/2009, B, zat aktif yang disetujui berdasarkan Peraturan (EC) No 1107/2009, zat dasar C, zat aktif berisiko rendah D dan kandidat E untuk substitusi.

**▼B***LAMPIRAN II***Pupuk, kondisioner tanah, dan nutrisi resmi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 24(1) poin (b) Peraturan (UE) 2018/848**

Pupuk, kondisioner tanah, dan nutrisi <sup>(1)</sup> yang tercantum dalam Lampiran ini dapat digunakan dalam produksi organik, asalkan sesuai dengan

— undang-undang Uni dan nasional yang relevan tentang produk pemupukan, khususnya, jika berlaku, Peraturan (EC) No 2003/2003 dan Peraturan (UE) 2019/1009; dan

— Undang-undang Uni tentang produk sampingan hewan, khususnya Peraturan (EC) No 1069/2009 dan Peraturan (UE) No 142/2011, khususnya Lampiran V dan XI.

Sesuai dengan poin 1.9.6 Bagian I Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848, sediaan mikroorganisme dapat digunakan untuk memperbaiki kondisi tanah secara keseluruhan atau untuk meningkatkan ketersediaan nutrisi di dalam tanah atau tanaman.

Mereka hanya dapat digunakan sesuai dengan spesifikasi dan batasan penggunaan masing-masing undang-undang Uni dan nasional. Kondisi yang lebih ketat untuk digunakan dalam produksi organik ditentukan di kolom kanan tabel.

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
Pupuk kandang pertanian	Produk yang terdiri dari campuran kotoran hewan dan bahan nabati (tempat tidur hewan dan bahan pakan) asal peternakan pabrik dilarang
Pupuk kandang pertanian kering dan kotoran unggas kering	Asal pertanian pabrik dilarang
Kotoran hewan yang dikomposkan, termasuk kotoran unggas dan kotoran pertanian kompos	Asal pertanian pabrik dilarang
Kotoran hewan cair	Penggunaan setelah fermentasi terkontrol dan/atau pengenceran sesuai pengenceran pabrik asal pertanian dilarang
▼M2 Limbah hayati yang dikompostasi atau difermentasi (Directive 2008/98/EC dari Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(2)</sup> )	produk yang diperoleh dari pengumpulan limbah hayati terpisah di sumbernya, yang telah diserahkan ke pengomposan atau fermentasi anaerobik untuk produksi biogas hanya limbah hayati nabati dan hewani hanya jika diproduksi dalam sistem pengumpulan tertutup dan dipantau, yang diterima oleh Negara Anggota konsentrasi maksimum dalam mg/kg bahan kering: kadmium: 0,7; tembaga: 70; nikel: 25; memimpin: 45; seng: 200; merkuri: 0,4; kromium (total): 70; kromium (VI): tidak terdeteksi
▼B Gambut	Penggunaan terbatas untuk hortikultura (berkebun pasar, florikultura, arborikultura, pembibitan)
Limbah budidaya jamur	komposisi awal substrat harus terbatas pada produk dari Lampiran ini

<sup>(1)</sup> Mencakup khususnya semua kategori fungsi produk yang tercantum dalam Bagian I Lampiran I Peraturan (UE) 2019/1009.

**▼B**

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
<i>Dejecta cacing (vermikompos) dan campuran serangga-substrat serangga</i>	jika relevan sesuai dengan Peraturan (EC) No 1069/2009
Guano	
Campuran bahan nabati yang dikomposkan atau difermentasi	produk yang diperoleh dari campuran bahan nabati, yang telah dikomposkan atau difermentasi anaerobik untuk produksi biogas
Biogas digestat yang mengandung produk sampingan hewan yang dicerna bersama dengan bahan tumbuhan atau hewani sebagaimana tercantum dalam Lampiran ini	produk sampingan hewan (termasuk produk sampingan hewan liar) kategori 3 dan kandungan saluran pencernaan kategori 2 (kategori sebagaimana didefinisikan dalam Peraturan (EC) No 1069/2009) asal peternakan pabrik dilarang proses tersebut harus sesuai dengan Peraturan (UE) No 142/2011 tidak diterapkan pada bagian tanaman yang dapat dimakan
Produk atau produk sampingan yang berasal dari hewan seperti di bawah ini: Tepung darah Tepung kuku Tepung tanduk Tepung tulang atau tepung tulang yang didegelatinisasi Tepung ikan Tepung daging Tepung bulu, rambut dan kulit ('chiquette') Bulu Wol (1) Rambut Produk susu Protein terhidrolisis (2)	(1) Konsentrasi maksimum dalam mg/kg bahan kering kromium (VI): tidak terdeteksi (2) Tidak boleh diterapkan pada bagian tanaman yang dapat dimakan

**▼M3**

Produk dan produk sampingan yang berasal dari tumbuhan	misalnya, tepung kue biji minyak, sekam kakao, batang malt
--	--

**▼B**

Protein terhidrolisis yang berasal dari tumbuhan	
Produk ganggang dan ganggang	sejauh diperoleh langsung oleh: (i) proses fisik termasuk dehidrasi, pembekuan dan penggilingan (ii) ekstraksi dengan air atau asam berair dan/atau larutan basa (iii) fermentasi hanya dari organik atau dikumpulkan secara berkelanjutan sesuai dengan poin 2.4 Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848
Serbuk gergaji dan serpihan kayu	kayu tidak dirawat secara kimia setelah ditebang
Kulit kayu yang dikomposkan	kayu tidak dirawat secara kimia setelah ditebang
Abu kayu	dari kayu yang tidak dirawat secara kimia setelah ditebang



**▼B**

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
Fosfat batuan tanah lunak	<p>Produk yang diperoleh dengan menggiling fosfat mineral lunak dan mengandung trikalsium fosfat dan kalsium karbonat sebagai bahan esensial kandungan nutrisi minimum (persentase berat):</p> <p>25 % <math>P^2O^5</math> fosfor dinyatakan sebagai <math>P_2O_5</math> larut dalam asam mineral, setidaknya 55 % dari kandungan <math>P_2O_5</math> yang dinyatakan larut dalam ukuran partikel asam format 2 %: — setidaknya 90 % berat dapat melewatinya</p> <p>Saringan dengan jaring 0,063 mm — setidaknya 99% berat dapat melewatinya saringan dengan jaring 0,125 mm hingga 15 Juli 2022, kandungan kadmium kurang dari atau sama dengan 90 mg/kg <math>P^2O^5</math>; mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku</p>
Aluminium-kalsium fosfat	<p>Produk yang diperoleh dalam bentuk amorf dengan perlakuan panas dan penggilingan, mengandung aluminium dan kalsium fosfat sebagai bahan penting kandungan nutrisi minimum (persentase berat):</p> <p>30 % <math>P^2O^5</math> fosfor dinyatakan sebagai <math>P^2O^5</math> larut dalam asam mineral, setidaknya 75 % dari kandungan <math>P^2O^5</math> yang dinyatakan larut dalam ukuran partikel amonium sitrat alkali (Joulie): — setidaknya 90 % berat dapat melewatinya</p> <p>Saringan dengan jaring 0,160 mm — setidaknya 98% berat dapat melewatinya saringan dengan jaring 0,630 mm hingga 15 Juli 2022, kandungan kadmium kurang dari atau sama dengan 90 mg/kg <math>P^2O^5</math>; mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku untuk penggunaan terbatas pada tanah dasar (<math>pH &gt; 7,5</math>)</p>
Terak dasar (Thomas fosfat atau Thomas terak)	<p>Produk yang diperoleh dalam peleburan besi dengan perlakuan fosfor meleleh dan mengandung kalsium silikofosfat sebagai bahan esensialnya kandungan nutrisi minimum (persentase berat):</p> <p>12% <math>P^2O^5</math> fosfor dinyatakan sebagai fosfor pentoksida larut dalam asam mineral, setidaknya 75% dari kandungan fosfor pentoksida yang dinyatakan larut dalam 2% asam sitrat</p>

**▼B**

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
	atau 10 % $P^2O^5$ fosfor dinyatakan sebagai fosfor pentoksida larut dalam ukuran partikel asam sitrat 2 %: — setidaknya 75 % dapat melewati saringan dengan jaring 0,160 mm — setidaknya 96 % dapat melewati saringan dengan jaring 0,630 mm mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku
Garam kalium kasar	Produk yang diperoleh dari garam kalium kasar kandungan minimum nutrisi (persentase berat):  9% $K^2O$ kalium dinyatakan sebagai $K_2O$ yang larut dalam air 2% $MgO$ magnesium dalam bentuk garam yang larut dalam air, dinyatakan sebagai magnesium oksida mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku
Kalium sulfat, mungkin mengandung garam magnesium	Produk yang diperoleh dari garam kalium kasar dengan proses ekstraksi fisik, yang mungkin juga mengandung garam magnesium
Ekstrak stillage dan stillage	Masih ditahan amonium tidak termasuk
Kalsium karbonat, misalnya: kapur, marl, batu kapur tanah, perbaikan Breton (maerl), kapur fosfat	hanya berasal dari alam
Limbah moluska	hanya dari akuakultur organik atau dari perikanan berkelanjutan, sesuai dengan Pasal 2 Peraturan (UE) No 1380/2013
Kulit telur	Asal pertanian pabrik dilarang
Magnesium dan kalsium karbonat	Hanya berasal dari alam misalnya kapur Magnesia, magnesium giling, batu kapur
Magnesium sulfat (kieserit)	hanya berasal dari alam
Larutan kalsium klorida	hanya untuk perawatan daun pohon apel, untuk mencegah defisit kalsium

**▼B**

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
Kalsium sulfat (gypsum)	Produk yang berasal dari alam yang mengandung kalsium sulfat pada berbagai tingkat hidrasi kandungan nutrisi minimum (persentase per berat):  25 % CaO 35% SO <sup>3</sup> kalsium dan belerang dinyatakan sebagai total CaO + SO <sup>3</sup> kehalusan penggilingan: — setidaknya 80 % untuk melewati saringan dengan lebar mesh 2 mm, — setidaknya 99% untuk melewati saringan dengan lebar mesh 10 mm mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku
Kapur industri dari produksi gula	Produk sampingan produksi gula dari bit gula dan tebu
Kapur industri dari produksi garam vakum	produk sampingan dari produksi garam vakum dari air garam yang ditemukan di pegunungan
Unsur belerang	hingga 15 Juli 2022: sebagaimana tercantum sesuai dengan Bagian D Lampiran I Peraturan (EC) No 2003/2003 mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku
Pupuk Mikronutrien Anorganik	hingga 15 Juli 2022: sebagaimana tercantum sesuai dengan Bagian E Lampiran I Peraturan (EC) No 2003/2003; mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku
Natrium klorida	

**▼M3**

Tepung batu, pasir yang berasal dari alam, tanah liat dan mineral tanah liat	misalnya, perlit, pasir dan vermikulit, termasuk saat diberi perlakuan panas, perlit, pasir dan vermikulit, termasuk saat diberi perlakuan panas, juga dapat digunakan untuk produksi benih yang bertunas sebagai media lembam sebagaimana dimaksud dalam Bagian I, poin 1.3(a), Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848
--	--

**▼B**

Leonardit (Sedimen organik mentah yang kaya akan asam humat)	hanya jika diperoleh sebagai produk sampingan dari kegiatan pertambangan
Asam humat dan fulvat	hanya jika diperoleh dengan garam/larutan anorganik tidak termasuk garam amonium; atau diperoleh dari pemurnian air minum
Xilit	hanya jika diperoleh sebagai produk sampingan dari kegiatan pertambangan (misalnya produk sampingan dari penambangan batubara coklat)

**▼B**

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
Kitin (Polisakarida yang diperoleh dari cangkang krustasea)	diperoleh dari akuakultur organik atau dari perikanan berkelanjutan, sesuai dengan Pasal 2 Peraturan (UE) No 1380/2013
Sedimen organik <sup>(1)</sup> kaya dari badan air tawar yang terbentuk di bawah pengecualian oksigen (misalnya sapropel)	hanya sedimen organik yang merupakan produk sampingan dari pengelolaan badan air tawar atau diekstraksi dari bekas daerah air tawar jika berlaku, ekstraksi harus dilakukan dengan cara yang dapat menyebabkan dampak minimal pada sistem perairan hanya sedimen yang berasal dari sumber yang bebas dari kontaminasi pestisida, polutan organik persisten dan zat seperti bensin hingga 15 Juli 2022: konsentrasi maksimum dalam mg/kg bahan kering: kadmium: 0,7; tembaga: 70; nikel: 25; memimpin: 45; seng: 200; merkuri: 0,4; kromium (total): 70; kromium (VI): tidak terdeteksi mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku
Biochar — produk pirolisis yang terbuat dari berbagai macam bahan organik yang berasal dari tumbuhan dan diterapkan sebagai kondisioner tanah	hanya dari bahan tanaman, bila diolah setelah panen hanya dengan produk yang termasuk dalam Lampiran I hingga 15 Juli 2022: nilai maksimum 4 mg hidrokarbon aromatik polisiklik (PAH) per kg bahan kering (DM) mulai 16 Juli 2022, batas yang relevan untuk kontaminan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 berlaku

**▼M1**

Struvite yang dipulihkan dan garam fosfat yang diendapkan	produk harus memenuhi persyaratan yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) 2019/1009 kotoran hewan sebagai bahan sumber tidak boleh berasal dari peternakan pabrik
Natrium nitrat	Hanya untuk produksi ganggang di darat dalam sistem tertutup
Kalium klorida (muriate kalium)	hanya berasal dari alam

**▼M2**

Garam selenium	hanya dalam kasus kekurangan pada tanah yang digunakan untuk pemeliharaan ternak, dan/atau pengembalaan atau untuk produksi tanaman pakan
----------------	---

**▼B**

Nama: Produk majemuk atau produk yang hanya mengandung bahan yang tercantum di bawah ini	Deskripsi, kondisi dan batasan khusus
<b>▼M3</b> Karbon dioksida	<p>penggunaan untuk pengayaan air untuk produksi ganggang di darat dalam sistem tertutup; Dalam hal ini, karbon dioksida harus bermutu makanan</p> <p>jika tersedia, karbon dioksida harus diperoleh sebagai produk sampingan dari proses lain atau dari sumber terbarukan sesuai dengan Directive (EU) 2018/2001 dari Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(3)</sup></p> <p>Dapat juga digunakan dalam produksi rumah kaca</p>
Kalsium asetat	<p>hanya untuk aplikasi daun pada sayuran di rumah kaca dan pada pohon apel untuk mencegah kekurangan kalsium</p> <p>diperoleh dari kalsium karbonat yang berasal dari alam</p>
Kalsium fosfat	<p>hanya jika berasal dari abu lumpur limbah</p> <p>hanya produk yang memenuhi persyaratan Peraturan (UE) 2019/1009</p>
Tikar serat tanaman	<p>serat nabati, seperti serat rami, serat rami, sabut kelapa</p> <p>tanpa penambahan pupuk, kondisi tanah atau nutrisi atau aditif atau pengikat, hanya diproduksi secara mekanis</p> <p>hanya untuk produksi benih bertunas sebagai media lembam sebagaimana dimaksud dalam Bagian I, poin 1.3(a), Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848</p> <p>jika tersedia, bahan dari produksi organik harus digunakan</p>
Kalsium dan magnesium glukonat	berasal dari fermentasi mikroba

**▼B**

<sup>(1)</sup> Di sini 'organik' digunakan dalam arti kimia organik, bukan Petunjuk pertanian organik 2008/98/EC dari

<sup>(2)</sup> Parlemen Eropa dan Dewan 19 November 2008 tentang limbah dan mencabut Arahan tertentu (PB L 312 22.11.2008, hlm. 3).

<sup>(3)</sup> Directive (EU) 2018/2001 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 11 Desember 2018 tentang promosi penggunaan energi dari sumber terbarukan (PB L 328 21.12.2018, hlm. 82, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

**▼B***LAMPIRAN III***Produk dan zat resmi untuk digunakan sebagai pakan atau dalam produksi pakan****BAGIAN A**

**Bahan pakan nonorganik resmi yang berasal dari tumbuhan, alga, hewan atau ragi atau bahan pakan yang berasal dari mikroba atau mineral sebagaimana dimaksud dalam Pasal 24(1) poin (c) Peraturan (UE) 2018/848**

**(1) BAHAN PAKAN YANG BERASAL DARI MINERAL**

Jumlah dalam katalog feed ( <sup>1)</sup> )	Nama	Kondisi dan batasan khusus
11.1.1	Kalsium karbonat	
11.1.2	Kerang laut berkapur	
11.1.4	Maerl	
11.1.5	Lithothamn	
11.1.6	Kalsium klorida	hanya dapat digunakan sebagai 'pakan yang ditujukan untuk tujuan nutrisi tertentu' yang didefinisikan dalam Pasal 3(2), poin (o), Peraturan (EC) No 767/2009 untuk pengurangan risiko demam susu dan hipokalsemia subklinis sesuai dengan Bagian B, entri tabel '60', dari Lampiran Peraturan Komisi (UE) 2020/354 ( <sup>2</sup> ), termasuk formulasi bolus kalsium klorida bila dimurnikan dari air garam alami, jika hanya tersedia untuk sapi perah yang membutuhkan dan untuk jangka waktu terbatas
11.1.13	Kalsium glukonat	
11.2.1	Magnesium oksida	
11.2.4	Magnesium sulfat anhidrat	
11.2.6	Magnesium klorida	
11.2.7	Magnesium karbonat	
11.3.1	Dikalsium fosfat	
11.3.2	Monodikalsium fosfat	
11.3.3	Monokalsium fosfat	
11.3.5	Kalsium-magnesium fosfat	
11.3.8	Magnesium fosfat	
11.3.10	Monosodium fosfat	
11.3.16	Kalsium natrium fosfat	

**▼M3****▼B****▼M1****▼B**

**▼B**

Jumlah dalam katalog feed ( <sup>1)</sup> )	Nama	Kondisi dan batasan khusus
11.3.17	Monoammonium fosfat (Amonium dihidrogen ortofosfat)	Hanya untuk akuakultur
11.3.19	Pentasodium trifosfat (STPP)	hanya untuk makanan hewan peliharaan
11.3.27	Disodium dihidrogen difosfat (SAPP)	hanya untuk makanan hewan peliharaan
11.4.1	Natrium klorida	
11.4.2	Natrium bikarbonat	
11.4.4	Natrium karbonat	
11.4.6	Natrium sulfat	
11.5.1	Kalium klorida	

(<sup>1</sup>) Sesuai dengan Peraturan Komisi (UE) No 68/2013 tanggal 16 Januari 2013 tentang Katalog bahan pakan (PB L 29, 30.1.2013, hlm. 1).

(<sup>2</sup>) Peraturan Komisi (UE) 2020/354 tanggal 4 Maret 2020 yang menetapkan daftar tujuan penggunaan pakan yang ditujukan untuk tujuan gizi tertentu dan mencabut Directive 2008/38/EC (PB L 67 5.3.2020, hlm. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2020/354/oj>).

## (2) BAHAN PAKAN LAINNYA

Nomor Dalam katalog pakan ( <sup>1</sup> )	Nama	Kondisi dan batasan khusus
Kel 7.1.4	Minyak alga	minyak yang diperoleh dengan ekstraksi dari mikroalga melalui media tanam fermentasi untuk proses fermentasi tidak boleh berasal dari GMO dan harus berasal dari bahan baku organik, jika tersedia
10	Tepung dan minyak dan bahan pakan lainnya dari ikan atau hewan air lainnya yang berasal	asalkan diperoleh dari perikanan yang telah disertifikasi berkelanjutan berdasarkan skema yang diakui oleh otoritas yang berwenang sesuai dengan prinsip-prinsip yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) No 1380/2013 asalkan diproduksi atau disiapkan tanpa pelarut yang disintesis secara kimiawi penggunaannya hanya diizinkan untuk ternak non-herbivora penggunaan hidrolisat protein ikan hanya diizinkan untuk ternak non-herbivora muda
10	Bungkil, minyak dan bahan pakan lainnya yang berasal dari ikan, moluska atau krustasea	untuk hewan akuakultur karnivora dari perikanan yang telah disertifikasi berkelanjutan berdasarkan skema yang diakui oleh otoritas yang berwenang sesuai dengan prinsip-prinsip yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) No 1380/2013, sesuai dengan poin 3.1.3.1(c) Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848

**▼M2****▼B**

**▼B**

Jumlah Dalam katalog feed ( 1)	Nama	Kondisi dan batasan khusus
		berasal dari potongan ikan, crus tacean atau moluska yang sudah ditangkap untuk konsumsi manusia sesuai dengan poin 3.1.3.3(c) Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848, atau berasal dari ikan utuh, krustasea, atau moluska yang ditangkap dan tidak digunakan untuk konsumsi manusia sesuai dengan poin 3.1.3.3(d) Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848
10	Tepung ikan dan minyak ikan	dalam fase pertumbuhan, untuk ikan di perairan pedalaman, udang penaeid dan udang air tawar dan ikan air tawar tropis dari perikanan yang telah disertifikasi berkelanjutan berdasarkan skema yang diakui oleh otoritas yang berwenang sesuai dengan prinsip-prinsip yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) No 1380/2013, sesuai dengan poin 3.1.3.1(c) Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848 hanya jika pakan alami di kolam dan danau tidak tersedia dalam kondisi yang cukup kuantitas, maksimum 25 % tepung ikan dan 10 % minyak ikan dalam ransum pakan udang penaeid dan udang air tawar ( <i>Macrobrachium</i> spp.) dan maksimum 10 % tepung ikan atau minyak ikan dalam ransum pakan lele siam ( <i>Pangasius</i> spp.), sesuai dengan poin 3.1.3.4(c)(i) dan (ii) Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848
<b>▼M1</b>		
12.1.5	Ragi	bila tidak tersedia dari produksi organik
<b>▼M3</b>		
Kel 12.1.9	Protein sel tunggal dari <i>Trichoderma viride</i> dan <i>Aspergillus oryzae</i>	hanya dari strain non-GM dan media kultur yang tidak diperoleh dari substrat dengan sumber nitrogen sintetis yang diperoleh dari substrat yang berasal dari produksi organik ketika digunakan untuk ruminansia dan herbivora lainnya ketika digunakan, agen antibusa harus diizinkan untuk produksi organik



**▼M3**

Nomor Dalam katalog pakan ( <sup>1</sup> )	Nama	Kondisi dan batasan khusus
12.1.10	Produk dari <i>Bacillus subtilis</i> kaya protein	hanya dari strain non-GM dan media kultur yang tidak diperoleh dari substrat dengan sumber nitrogen sintetis yang diperoleh dari substrat yang berasal dari produksi organik ketika digunakan untuk ruminansia dan herbivora lainnya ketika digunakan, agen antibusa harus diizinkan untuk produksi organik

**▼M1**

12.1.12	Produk ragi	bila tidak tersedia dari produksi organik
---------	-------------	---

**▼M3**

Kel 13.6.4	Kalsium stearat	
13.11.1	Propilen glikol; [1,2-propanediol]; [propana-1,2-diol]	hanya dapat digunakan sebagai 'pakan yang ditujukan untuk tujuan nutrisi tertentu' yang didefinisikan dalam Pasal 3(2), poin (o), Peraturan (EC) No 767/2009 untuk pengurangan risiko ketosis sesuai dengan Bagian B, entri tabel '61', dari Lampiran Peraturan (UE) 2020/354, termasuk formulasi bolus hanya untuk sapi perah, domba betina dan kambing yang membutuhkan dan untuk jangka waktu terbatas

**▼B**

	Kolesterol	produk yang diperoleh dari minyak wol (lanolin) dengan saponifikasi, pemisahan dan kristalisasi, dari kerang atau sumber lain untuk mengamankan kebutuhan makanan kuantitatif udang penaeid dan udang air tawar ( <i>Macrobrachium</i> spp.) pada tahap tumbuh dan pada tahap kehidupan awal di pembibitan dan penetasan ketika tidak tersedia dari produksi organik
--	------------	--

**▼B**

Nomor Dalam katalog pakan ( <sup>1</sup> )	Nama	Kondisi dan batasan khusus
	Herbal	sesuai dengan Pasal 24(3) poin (e)(iv) Peraturan (UE) 2018/848, khususnya: — bila tidak tersedia dalam bentuk organik — diproduksi/disiapkan tanpa pelarut kimia — maksimum 1% dalam ransum pakan
	Molase	sesuai dengan Pasal 24(3) poin (e)(iv) Peraturan (UE) 2018/848, khususnya: — bila tidak tersedia dalam bentuk organik — diproduksi/disiapkan tanpa pelarut kimia — maksimum 1% dalam ransum pakan
	Fitoplankton dan zooplankton	hanya dalam pemeliharaan larva remaja organik
	senyawa protein spesifik	Sesuai dengan poin 1.9.3.1(c) dan 1.9.4.2(c) Peraturan (UE) 2018/848, khususnya: — hingga 31 Desember 2026, — bila tidak tersedia dalam bentuk organik, — diproduksi/disiapkan tanpa pelarut kimia, — untuk memberi makan anak babi hingga 35 kg atau unggas muda, — maksimum 5 % dari bahan kering pakan yang berasal dari pertanian per periode 12 bulan
	Rempah-rempah	sesuai dengan Pasal 24(3) poin (e)(iv) Peraturan (UE) 2018/848, khususnya: — bila tidak tersedia dalam bentuk organik — diproduksi/disiapkan tanpa pelarut kimia — maksimum 1% dalam ransum pakan

(<sup>1</sup>) Sesuai dengan Peraturan (UE) No 68/2013.

**▼B**

## BAGIAN B

**Aditif pakan dan alat bantu olahan resmi yang digunakan dalam nutrisi hewan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 24(1) poin (d) Peraturan (UE) 2018/848**

Aditif pakan yang tercantum dalam Bagian ini harus disahkan berdasarkan Peraturan (EC) No 1831/2003.

Kondisi khusus yang ditetapkan di sini harus diterapkan selain ketentuan otorisasi berdasarkan Peraturan (EC) No 1831/2003.

## (1) ADITIF TEKNOLOGI

(a) *Pengawet***▼M3**

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
1a200	Asam sorbat	
1k236	Asam format	
1k237i	Natrium format	
1a260	Asam asetat	
1A270 1A270i	Asam laktat	
1k280	Asam propionat	
1a282	Kalsium propionat	hanya dapat digunakan sebagai 'pakan yang ditujukan untuk tujuan gizi tertentu' yang didefinisikan dalam Pasal 3(2), huruf (o), Peraturan (EC) No 767/2009 untuk pengurangan risiko demam susu dan hipokalsemia subklinis sesuai dengan Bagian B, entri tabel '60', dari Lampiran Peraturan (UE) 2020/354, termasuk formulasi bolus hanya untuk sapi perah yang membutuhkan dan untuk jangka waktu terbatas
1a330	Asam sitrat	

**▼B**(b) *Antioksidan*

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
1b306 (i)	Ekstrak tokoferol dari minyak nabati	
1b306(ii)	Ekstrak kaya tokoferol dari minyak nabati (kaya delta)	

**▼B**(c) *Pengemulsi, penstabil, pengental dan zat pembentuk gel***▼M3****▼M1**

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
1c322, 1c322i	Lesitin	berasal dari bahan baku organik mulai 1 Januari 2027, hanya dari produksi organik
E 407	Karagenan	hanya untuk makanan hewan peliharaan
E 410	Permen karet kacang belalang (Carob gum)	Hanya untuk makanan hewan peliharaan yang diperoleh hanya dari proses pemanggangannya dari produksi organik jika tersedia
E 414	Akasia (Gum arab)	hanya untuk makanan hewan peliharaan dari produksi organik jika tersedia
E 415	Permen karet xanthan	
E 412	Guar gum	

**▼B**(d) *Pengikat dan agen anti-caking***▼M1****▼B**

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
E 535	Natrium ferrocyanide	kandungan maksimum: 20 mg/kg NaCl dihitung sebagai anion ferrocyanide
E 551b	Silika koloid	
E 551c	Kieselgur (tanah diatom, dimurnikan)	
1m558i	Bentonit	
E 559	Tanah liat kaolinitik, bebas asbes	
E 560	Campuran alami steatit dan klorit	
E 561	Vermikulit	
E 562	Sepiolite	

**▼B**

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
-------------------------------	------	----------------------------

**▼M1**

E 563	Tanah liat sepiolitik	
-------	-----------------------	--

**▼B**

E 566	Natrolit-Phonolite	
1g568	Clinoptilolite asal sedimen	
E 599	Perlit	

**▼M1**

1g599	Illite-montmorillonite-kaolinite	
-------	----------------------------------	--

**▼B**(e) *Aditif silase*

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
1k	Enzim, mikroorganisme	hanya berwenang untuk memastikan fermentasi yang memadai
1k236	Asam format	
1k237	Natrium format	
1k280	Asam propionat	
1k281	Natrium propionat	

**▼M1**(f) *Zat untuk pengurangan kontaminasi pakan oleh mikotoksin*

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
1m558	Bentonit	

**▼B**

## (2) ADITIF SENSORIK

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
Ex2a	Astaxanthin	hanya jika berasal dari sumber organik, seperti cangkang krustasea organik hanya dalam ransum pakan untuk salmon dan trout dalam batas kebutuhan fisiologis mereka jika tidak ada astaxanthin yang berasal dari sumber organik yang tersedia, astaxanthin dari sumber alami dapat digunakan seperti <i>Phaffia rhodozyma</i> yang kaya <i>Astaxanthin</i>
Kel 2b	Senyawa penyedap	hanya ekstrak dari produk pertanian, termasuk ekstrak Chestnut ( <i>Castanea sativa</i> Mill.)

**(3)** ADITIF NUTRISI

- (a) *Vitamin, pro-vitamin dan zat yang didefinisikan dengan baik secara kimiawi yang memiliki efek serupa*

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
Ex3a	Vitamin dan Provitamin	<p>berasal dari produk pertanian</p> <p>Jika tidak tersedia dari produk pertanian:</p> <p>— diturunkan secara sintetis, hanya yang identik dengan vitamin yang berasal dari produk pertanian yang dapat digunakan untuk hewan monogastrik dan hewan budidaya akuarak.</p> <p>— diturunkan secara sintetis, hanya vitamin A, D dan E yang identik dengan vitamin yang berasal dari produk pertanian yang dapat digunakan untuk ruminansia; penggunaan tunduk pada otorisasi sebelumnya dari Negara-negara Anggota berdasarkan penilaian kemungkinan ruminansia organik untuk mendapatkan jumlah vitamin tersebut yang diperlukan melalui ransum pakan mereka</p>
<b>(b)</b> <i>Senyawa elemen jejak</i>		
3a370	Taurin	Hanya untuk kucing dan anjing bukan dari sintetis, jika tersedia
3a920	Betaine anhidrat	hanya untuk hewan dan ikan monogastrik dari produksi organik; jika tidak tersedia, dari asal alami

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
3b101	Besi(II) karbonat (siderit)	
3b103	Besi (II) sulfat monohidrat	
3b104	Besi(II) sulfat heptahidrat	

**▼B**

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
<b>▼M3</b>		
3b105	Fumarat besi (II)	hanya dapat digunakan sebagai 'pakan yang ditujukan untuk tujuan nutrisi tertentu' yang didefinisikan dalam Pasal 3(2), poin (o), Peraturan (EC) No 767/2009 untuk kompensasi ketersediaan zat besi yang tidak mencukupi setelah lahir sesuai dengan Bagian B, entri tabel '64', dari Lampiran Peraturan (UE) 2020/354 hanya untuk anak babi menyusui yang membutuhkan dan untuk jangka waktu terbatas
<b>▼M2</b>		
3b107	Besi (II) kelat protein hidrolisat	dari produksi kedelai organik, jika tersedia
<b>▼M3</b>		
3b110	Besi dextran 10 %	hanya dapat digunakan sebagai 'pakan yang ditujukan untuk tujuan nutrisi tertentu' yang didefinisikan dalam Pasal 3(2), poin (o), Peraturan (EC) No 767/2009 untuk kompensasi ketersediaan zat besi yang tidak mencukupi setelah lahir sesuai dengan Bagian B, entri tabel '64', dari Lampiran Peraturan (UE) 2020/354  Media tanam untuk proses fermentasi untuk dextran harus berasal dari non-GMO  hanya untuk anak babi menyusui yang membutuhkan dan untuk jangka waktu terbatas
<b>▼B</b>		
3b201	Kalium iodida	
3b202	Kalsium iodat, anhidrat	
3b203	Kalsium iodat granulasi berlapis anhidrat	
3b301	Kobalt(II) asetat tetrahidrat	
3b302	Kobalt(II) karbonat	
3b303	Kobalt(II) karbonat hidroksida (2:3) monohidrat	
3b304	Kobalt(II) karbonat granulasi berlapis	
3b305	Kobalt(II) sulfat heptahidrat	
3b402	Tembaga(II) karbonat dihidroksi monohidrat	

**▼B**

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
3b404	Tembaga (II) oksida	
3b405	Tembaga(II) sulfat pentahidrat	

**▼M2**

3b407	Kelat tembaga (II) protein hidrolisat	dari produksi kedelai organik, jika tersedia
-------	---------------------------------------	--

**▼B**

3b409	Ditembaga klorida trihidroksida	
3b502	Mangan (II) oksida	
3b503	Mangan sulfat, monohidrat	

**▼M2**

3b505	Ketat mangan hidrolisat protein	dari produksi kedelai organik, jika tersedia
-------	---------------------------------	--

**▼B**

3b603	Seng oksida	
3b604	Seng sulfat heptahidrat	
3b605	Seng sulfat monohidrat	
3b609	Seng klorida hidroksida monohidrat	

**▼M2**

3b612	Seng kelat protein hidrolisat	dari produksi kedelai organik, jika tersedia
-------	-------------------------------	--

**▼B**

3b701	Natrium molibdat dihidrat	
3b801	Natrium selenite	
3b802	Natrium selenite granulasi yang dilapisi	
3b803	Natrium selenat	
3b810	Ragi yang dipisahkan, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, tidak aktif	

**▼M2**

3b810i	Ragi yang dipisahkan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060, tidak aktif	
--------	---	--

**▼B**

3b811	Ragi yang dipisahkan, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R397, tidak aktif	
3b812	Ragi yang dipisahkan, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3399, tidak aktif	
3b813	Ragi yang dipisahkan, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R646, tidak aktif	
3b817	Ragi yang dipisahkan, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> NCYC R645 tidak aktif	



**▼B**(c) *Asam amino, garam dan analognya*

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
3C3.5.1 dan 3C352	L-histidine monohidroklorida monohidrat	diproduksi melalui fermentasi  dapat digunakan dalam ransum pakan untuk salmonid ketika sumber pakan yang tercantum dalam poin 3.1.3.3 Bagian II Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848, tidak menyediakan jumlah histidin yang cukup untuk memenuhi kebutuhan makanan ikan

## (4) ADITIF ZOOTECHNICAL

Nomor ID atau grup fungsional	Nama	Kondisi dan batasan khusus
4A, 4B, 4C dan 4D	Enzim dan mikroorganisme	
4d7 dan 4d8	Amonium klorida	Hanya untuk kucing

**▼M1****▼M3**

## (5) MEMPROSES AIDS

Untuk alat bantu pengerjaan sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 2(2), huruf (h), Peraturan (EC) No 1831/2003, kondisi dan batasan khusus yang ditetapkan dalam tabel berikut akan berlaku.

Nama	Kondisi dan batasan khusus
Etanol	untuk digunakan hanya sebagai pelarut ekstraksi untuk produksi makanan protein dan hanya ketika makanan protein dari ekstraksi mekanis tidak tersedia dalam jumlah yang cukup  hanya dari fermentasi jika tersedia  hanya dari produksi organik jika tersedia
Papain	hanya untuk produksi jeroan penyedap untuk pembuatan makanan hewan peliharaan yang didefinisikan dalam poin 18 Lampiran I Peraturan (UE) No 142/2011  asalkan enzim dinonaktifkan selama proses dan oleh karena itu tidak ada seperti itu dalam jeroan penyedap yang dihasilkan dan tidak memiliki efek teknologi pada produk  mulai 1 Januari 2027, hanya dari bahan baku organik

**▼B***LAMPIRAN IV*

**Produk resmi untuk pembersihan dan desinfeksi sebagaimana dimaksud pada poin (e),  
(f) dan (g) Pasal 24(1) Peraturan (UE) 2018/848**

**BAGIAN A**

**Produk untuk pembersihan dan desinfeksi kolam, kandang, tangki, raceway,  
bangunan atau instalasi yang digunakan untuk produksi hewan**

**BAGIAN B**

**Produk untuk pembersihan dan desinfeksi bangunan dan instalasi yang  
digunakan untuk produksi tanaman, termasuk untuk penyimpanan di kebun  
pertanian**

**BAGIAN C**

**Produk untuk pembersihan dan desinfeksi di fasilitas pemrosesan dan penyimpanan**

**BAGIAN D**

**Produk sebagaimana dimaksud dalam Pasal 12(1) Peraturan ini**

Produk atau produk berikut yang mengandung zat aktif berikut sebagaimana tercantum dalam Lampiran VII Peraturan (EC) No 889/2008 tidak dapat digunakan sebagai produk biosida:

- soda kaustik;
- kalium kaustik;
- asam oksalat;
- esensi alami tanaman dengan pengecualian minyak biji rami, minyak lavender dan minyak peppermint;
- asam nitrat;
- asam fosforat;
- natrium karbonat;
- tembaga sulfat;
- kalium permanganat;
- kue biji teh yang terbuat dari biji camelia alami;
- asam humat;
- asam peroksiasetat dengan pengecualian asam perasetat.

**▼B***LAMPIRAN V*

**Produk dan zat resmi untuk digunakan dalam produksi makanan organik olahan dan ragi yang digunakan sebagai makanan atau pakan**

**▼M3****BAGIAN A**

**Aditif makanan dan alat bantu pengolahan resmi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 24(2), huruf (a), Peraturan (UE) 2018/848, termasuk pembawa dan zat lain yang digunakan dengan cara yang sama dan dengan tujuan yang sama dengan alat bantu perosesan**

Bahan makanan organik yang dapat ditambahkan aditif makanan berada dalam batas otorisasi yang diberikan sesuai dengan Peraturan (EC) No 1333/2008.

Kondisi dan batasan khusus yang ditetapkan dalam tabel di bawah ini akan berlaku selain ketentuan otorisasi berdasarkan Peraturan (EC) No 1333/2008.

Penggunaan sebagai aditif pangan atau sebagai alat bantu pengolahan harus dikaitkan berdasarkan kasus per kasus sesuai dengan Peraturan (EC) No 1333/2008 dan peraturan nasional tentang alat bantu pengolahan.

Untuk tujuan perhitungan persentase sebagaimana dimaksud dalam Pasal 30(5) Peraturan (UE) 2018/848, aditif makanan yang ditandai dengan tanda bintang di kolom "E-number atau Eines, atau keduanya" harus dihitung sebagai bahan yang berasal dari pertanian.

E-number atau Eines ( <sup>1</sup> ), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E 153	Karbon nabati	kulit keju keju abu yang dapat dimakan	
		Keju Morbier	
E 160b(i)*	Annatto bixin	Keju Leicester Merah	
		Keju Gloucester ganda	
		Cheddar	
		Keju mimolette	
E 160b(ii)*	Annatto norbixin	Keju Leicester Merah	
		Keju Gloucester ganda	
		Cheddar	
		Keju mimolette	
E 170/207-439-9 dan 215-279-6	Kalsium karbonat	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	produk yang berasal dari tumbuhan

## ▼M3

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E 220	Belerang dioksida	anggur buah (anggur yang terbuat dari buah-buahan selain anggur, termasuk sari buah apel dan perry) dan mead dengan dan tanpa tambahan gula 100 mg/l (kadar maksimum tersedia dari semua sumber, dinyatakan sebagai SO <sup>2</sup> dalam mg/l)	
E 223	Natrium metabisulfit	krustasea	
E 224	Kalium metabisulfit	anggur buah (anggur yang terbuat dari buah-buahan selain anggur, termasuk sari buah apel dan perry) dan mead dengan dan tanpa tambahan gula 100 mg/l (kadar maksimum tersedia dari semua sumber, dinyatakan sebagai SO <sup>2</sup> dalam mg/l)	
E 250	Natrium nitrit	produk daging hanya dapat digunakan, jika telah ditunjukkan untuk kepuasan otoritas yang berwenang bahwa tidak ada alternatif teknis, yang memberikan jaminan yang sama dan/atau memungkinkan untuk mempertahankan fitur spesifik produk, tersedia tidak dalam kombinasi dengan jumlah maksimum E252 yang dapat ditambahkan selama pembuatan yang dinyatakan sebagai NO <sup>2</sup> ion: 50 mg/kg jumlah sisa maksimum dari semua sumber untuk produk yang siap dipasarkan selama umur simpan produk dinyatakan sebagai ion NO <sup>2</sup> : 30 mg/kg	

## ▼M3

E-number atau Einecs <sup>(1)</sup> , atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E252	Kalium nitrat	produk daging hanya dapat digunakan, jika telah ditunjukkan untuk kepuasan otoritas yang berwenang bahwa tidak ada alternatif teknis, yang memberikan jaminan yang sama dan/atau memungkinkan untuk mempertahankan fitur spesifik produk, tersedia tidak dalam kombinasi dengan jumlah maksimum E250 yang dapat ditambahkan selama pembuatan dinyatakan sebagai NO <sup>3</sup> ion: 55 mg/kg jumlah sisa maksimum dari semua sumber untuk produk yang siap dipasarkan selama umur simpan produk dinyatakan sebagai ion NO <sup>3</sup> : 35 mg/kg	
E 267*	Cuka buffer	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik	
E 270/200-018-0	Asam laktat	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	keju untuk pengaturan pH mandi air garam dalam produksi keju
E: 290/204-696-9	Karbon dioksida	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan
E 296	Asam malat	produk yang berasal dari tumbuhan	
E 300	Asam askorbat	produk produk daging asal tumbuhan (kategori 08,3 <sup>(2)</sup> ) dan olahan daging (kategori 08,2 <sup>(2)</sup> ) yang ditambahkan bahan lain selain aditif atau garam	
E 301	Natrium askorbat	Produk daging hanya dapat digunakan sehubungan dengan nitrat dan nitrit	

## ▼M3

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E 306*	Ekstrak kaya tokoferol	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya sebagai antioksidan	
E 322*	Lesitin	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik	
E 325	Natrium laktat	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk berbasis susu	
		produk daging	
Es 330/201-069-1	Asam sitrat	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan
E 331	Natrium sitrat	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	
E 333	Kalsium sitrat	produk yang berasal dari tumbuhan	
E 334	Asam tartarat (L(+)-)	Produk mead yang berasal dari tumbuhan	
E 335*	Natrium tartrat	produk yang berasal dari tumbuhan mulai 1 Januari 2027, hanya dari produksi organik	
E 336*	Kalium tartrat	produk yang berasal dari tumbuhan mulai 1 Januari 2027, hanya dari produksi organik	
E 337*	Kalium natrium tartrat	produk yang berasal dari tumbuhan mulai 1 Januari 2027, hanya dari produksi organik	
E 341 (i)	Monokalsium fosfat	tepung self-raising hanya sebagai agen pengangkat	
E 392*	Ekstrak rosemary	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik	

## ▼M3

E-number atau Einecs ( <sup>1</sup> ), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E 400	Asam alginat	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk susu	
E 401	Natrium alginat	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk susu	
		sosis berdasarkan daging	
E 402	Kalium alginat	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk berbasis susu	
E 406	Agar	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk berbasis susu	
		produk daging	
E 407	Karagenan	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk berbasis susu	
E 410*	Permen karet kacang belalang	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik	
E 412*	Guar gum	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik	
E 414*	Permen karet Arab	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik	
E 415	Permen karet xanthan	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	
E 417*	Permen karet tara	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik hanya sebagai pengental	
E 418*	Permen karet gellan	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan dari produksi organik, jika hanya tersedia dalam bentuk asil tinggi	

## ▼M3

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E 422*	Gliserol	ekstrak tumbuhan dan perasa hanya dari tumbuhan hanya dari produksi organik sebagai pelarut dan pembawa sebagai humektan dalam kapsul gel sebagai lapisan permukaan tablet	
E 440(i)*	Pektin	produk yang berasal dari tumbuhan	
		produk berbasis susu	
Nomor 460/232-674-9	Selulosa	Gelatin	Gelatin
			produk yang berasal dari tumbuhan
E 464	Hidroksipropil metil selulosa	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya sebagai bahan enkapsulasi untuk kapsul	
Es 500/207-838-8, 205-633-8, 208-580-9	Natrium karbonat	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan
E: 501/209-529-3, 206-059-0	Kalium karbonat	produk yang berasal dari tumbuhan	anggur hanya sebagai bahan pengering untuk menghasilkan anggur kering
E 503	Amonium karbonat	produk yang berasal dari tumbuhan	
E 504	Magnesium karbonat	produk yang berasal dari tumbuhan	
E 509/233-140-8	Kalsium klorida	produk yang berasal dari tumbuhan hanya untuk menginduksi koagulasi	produk yang berasal dari tumbuhan hanya sebagai agen klarifikasi/flokulasi
		Produk berbahan dasar susu hanya sebagai penstabil	
		sosis berbahan dasar daging hanya untuk menginduksi koagulasi membentuk casing	
E 511/232-094-6	Magnesium klorida	produk yang berasal dari tumbuhan hanya untuk menginduksi koagulasi	produk yang berasal dari tumbuhan hanya sebagai agen klarifikasi/flokulasi



## ▼M3

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E: 516/231-900-3	Kalsium sulfat	produk yang berasal dari tumbuhan hanya sebagai pembawa atau untuk menginduksi koagulasi	produk yang berasal dari tumbuhan hanya sebagai agen klarifikasi/flokulasi
E 524/215-185-5	Natrium hidroksida	permukaan-permukaan, <i>Pretzel</i> hanya sebagai perawatan permukaan	gula
		perasa hanya sebagai pengatur keasaman	minyak dari tumbuhan tidak termasuk minyak zaitun
			ekstrak protein nabati
E: 551/231-545-4	Silikon dioksida	kakao hanya sebagai agen anticaking untuk digunakan dalam mesin pengeluaran otomatis	produk yang berasal dari tumbuhan
		bumbu dan rempah-rempah dalam bentuk bubuk kering	
		Perasa	
		Propolis	
E 553b	Bedak	produk yang berasal dari tumbuhan	produk yang berasal dari tumbuhan
		sosis berdasarkan daging hanya sebagai perawatan permukaan	
E: 901*/232-383-7	Lilin lebah	gula-gula hanya dari produksi organik hanya sebagai agen kaca	produk yang berasal dari tumbuhan hanya dari produksi organik hanya sebagai zat pelepas

## ▼M3

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
E 903*/232-399-4	Lilin carnauba	gula-gula hanya dari produksi organik hanya sebagai agen kaca	produk yang berasal dari tumbuhan hanya dari produksi organik hanya sebagai zat pelepas
		buah jeruk hanya dari produksi organik hanya sebagai metode mitigasi untuk perlakuan dingin ekstrem wajib buah terhadap organisme berbahaya sesuai dengan Peraturan Penerapan Komisi (UE) 2019/2072 (³)	
E 938	Argon	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	
E 939	Helium	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	
E: 941/231-783-9	Nitrogen	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan
E948	Oksigen	produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan	
E 968*	Erythritol	Produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik tanpa menggunakan teknologi penukar ion	
-/200-578-6	Etanol		produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya sebagai pelarut pada primer kristalisasi untuk produksi gula dan/atau pelarut ekstraksi
-/200-580-7	Asam asetat		produk yang berasal dari tumbuhan dari produksi organik, jika tersedia
			ikan dari produksi organik, jika tersedia
-/215-108-5	Bentonit		produk yang berasal dari tumbuhan
			mead hanya sebagai agen tempel
-/215-137-3	Kalsium hidroksida		produk yang berasal dari tumbuhan

## ▼M3

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
-/231-595-7	Asam klorida		Gelatin
			Keju dammer Gouda, Edam dan Maas, Boerenkaas, Friese dan Leidse Nagelkaas hanya sebagai pengaturan pH penangas air garam dalam pengolahan keju
-/231-639-5	Asam sulfat		Gelatin
			gula
-/231-765-0	Hidrogen peroksida		Gelatin
-/232-554-6	Gelatin		produk yang berasal dari tumbuhan
-/232-555-1	Kasein		produk yang berasal dari tumbuhan
-/293-292-6	Kaca Isin		produk yang berasal dari tumbuhan
-/931-328-0	Karbon aktif		produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan
	Amonium hidroksida		Gelatin
	Diammonium fosfat		anggur buah, sari buah apel, perry, dan mead
	Asam laktat L(+) dari fermentasi		ekstrak protein nabati
	Tiamin hidro klorida		anggur buah, sari buah apel, perry, dan mead
	Tanah diatom		produk yang berasal dari tumbuhan
			Gelatin
	Albumin putih telur		produk yang berasal dari tumbuhan
	Ekstrak hop		produk yang berasal dari tumbuhan dari produksi organik, jika hanya tersedia untuk tujuan antimikroba
	Kulit kemiri		produk yang berasal dari tumbuhan
	Perlit		produk yang berasal dari tumbuhan
			Gelatin
	Ekstrak rosin pinus		produk yang berasal dari tumbuhan dari produksi organik, jika hanya tersedia untuk tujuan antimikroba
	Tepung nasi		produk yang berasal dari tumbuhan

**▼M3**

E-number atau Eines (¹), atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
	Asam tanat		produk yang berasal dari tumbuhan hanya sebagai alat bantu filtrasi
	Minyak nabati		produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan hanya dari produksi organik hanya sebagai agen pelumas, pelepas atau antibusa
	Cuka		produk yang berasal dari tumbuhan hanya dari produksi organik
			ikan hanya dari produksi organik
	Air		produk air nabati dan hewani yang ditujukan untuk konsumsi manusia dalam arti Directive (EU) 2020/2184 dari Parlemen Eropa dan Dewan (⁴)
	Serat kayu		Produk yang berasal dari tumbuhan dan hewan sumber kayu harus dibatasi pada kayu yang dipanen secara berkelanjutan yang digunakan tidak boleh mengandung komponen beracun (perlakuan pasca panen, racun alami atau racun dari mikroorganisme)

**▼M4**

	Protein kacang polong		Penggunaan untuk klarifikasi jus buah dan anggur buah (anggur yang terbuat dari buah-buahan selain anggur, termasuk sari buah dan perry) dan mead dari produksi organik jika tersedia
--	-----------------------	--	---

**▼M4**

E-number atau Einecs <sup>(1)</sup> , atau keduanya	Nama	Bahan makanan organik di mana aditif atau alat bantu pengolahan dapat digunakan dan kondisi dan batasan tertentu	
		Gunakan sebagai aditif	Gunakan sebagai alat bantu pemrosesan
	Protein kentang		Penggunaan untuk klarifikasi jus buah dan anggur buah (anggur yang terbuat dari buah-buahan selain anggur, termasuk sari buah dan perry) dan mead dari produksi organik jika tersedia

**▼M3**

- ( Inventarisasi Eropa untuk Zat Kimia Komersial yang Ada (PB C 146, 15.6.1990, hlm. 4). Kategori makanan  
<sup>1)</sup> dalam Bagian D Lampiran II Peraturan (EC) No 1333/2008 Parlemen Eropa dan Dewan 16 Desember 2008  
 ( tentang aditif makanan (PB L 354 31.12.2008, hlm. 16, ELI: [http:// data.europa.eu/eli/reg/2008/1333/oj](http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1333/oj)).  
<sup>2)</sup> )
- (<sup>3)</sup> Peraturan Pelaksana (UE) 2019/2072 Komisi tanggal 28 November 2019 yang menetapkan kondisi seragam  
 untuk implementasi Peraturan (UE) 2016/2031 Parlemen Eropa dan Dewan, sehubungan dengan tindakan  
 perlindungan terhadap hama tanaman, dan mencabut Peraturan (EC) Komisi No 690/2008 dan mengubah  
 Peraturan Pelaksana Komisi (UE) 2018/2019 (PB L 319 10.12.2019, hlm. 1, ELI:  
[http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2019/2072/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/2072/oj)).
- (<sup>4)</sup> Directive (EU) 2020/2184 dari Parlemen Eropa dan Dewan tanggal 16 Desember 2020 tentang kualitas air  
 yang ditujukan untuk konsumsi manusia (PB L 435 23.12.2020, hlm. 1, ELI: [http://data.europa.eu/  
 eli/dir/2020/2184/oj](http://data.europa.eu/eli/dir/2020/2184/oj)).

## ▼B

## BAGIAN B

**Produksi non-organik dan untuk diolah makanan organik sebagaimana dimaksud dalam Peraturan (UE) 2018/848**

Nama	Kondisi dan batasan khusus
Alga Arame ( <i>Eisenia bicyclis</i> ), tidak diproses serta produk pengolahan tahap pertama yang terkait langsung dengan ganggang ini	
Alga Hijiki ( <i>Hizikia fusiforme</i> ), tidak diproses serta produk pengolahan tahap pertama yang terkait langsung dengan ganggang ini	
Kulit pohon Pau d'arco <i>Handroanthus impetiginosus</i> ('lapacho')	hanya untuk digunakan dalam campuran Kombucha dan teh
Selongsong	dari bahan baku alami hewan atau dari bahan yang berasal dari tumbuhan
Gelatin	dari sumber lain selain babi
Susu mineral bubuk/cair	hanya ketika digunakan untuk fungsi sensoriknya untuk menggantikan keseluruhan atau sebagian natrium klorida
Ikan liar dan hewan air liar, tidak diproses serta produk yang berasal darinya dengan proses	hanya dari perikanan yang telah disertifikasi berkelanjutan berdasarkan skema yang diakui oleh otoritas yang berwenang sesuai dengan prinsip-prinsip yang ditetapkan dalam Peraturan (UE) No 1380/2013, sesuai dengan poin 3.1.3.1(c) Bagian III Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848 hanya jika tidak tersedia dalam akuakultur organik

## BAGIAN C

**Alat bantu pengolahan resmi dan produk lain untuk produksi ragi dan produk ragi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 24(2) poin (c) Peraturan (UE) 2018/848**

Nama	Ragi primer	Produksi ragi / pengian / bentuk	Kondisi dan batasan khusus
Kalsium klorida	X		
Karbon dioksida	X	X	
Asam sitrat	X		untuk pengaturan pH dalam produksi ragi
Asam laktat	X		untuk pengaturan pH dalam produksi ragi
Nitrogen	X	X	
Oksigen	X	X	
Tepung kentang	X	X	untuk penyaringan hanya dari produksi organik

**▼B**

Nama	Ragi primer	Produksi ragi / pengian / bentuk	Kondisi dan batasan khusus
Natrium karbonat	X	X	untuk pengaturan pH
Minyak nabati	X	X	agen pelumakaan, pelepas, atau anti-busa hanya dari produksi organik
Aktivator fermentasi	X		nutrisi dari ekstrak ragi atau autolisis hingga 5% dari substrat dihitung dalam berat bahan kering

**▼B**

## BAGIAN D

**Produk dan zat resmi untuk produksi dan konservasi produk anggur organik dari sektor anggur sebagaimana dimaksud dalam Bagian VI Lampiran II Peraturan (UE) 2018/848**

Nama	Nomor ID	Referensi dalam Lampiran I untuk Peraturan Delegasi (UE) 2019/934	Kondisi dan batasan khusus
Udara		Bagian A, Tabel 1, poin 1 dan 8	
Oksigen gas	E 948 CAS 17778- 80-2	Bagian A, Tabel 1, poin 1 Bagian A, Tabel 2, poin 8.4	
Argon	E 938 CAS 7440-37-1	Bagian A, Tabel 1, poin 4 Bagian A, Tabel 2, poin 8.1	tidak boleh digunakan untuk menggelegak
Nitrogen	E 941 CAS 7727-37-9	Bagian A, Tabel 1, poin 4, 7 dan 8 Bagian A, Tabel 2, poin 8.2	
Karbon dioksida	E 290 CAS 124-38-9	Bagian A, Tabel 1, poin 4 dan 8 Bagian A, Tabel 2, poin 8.3	
Potongan kayu ek		Bagian A, Tabel 1, poin 11	
Asam tartarat (L(+)- )	E 334 CAS 87-69-4	Bagian A, Tabel 2, poin 1.1	

**▼B**

Nama	Nomor ID	Referensi dalam Lampiran I untuk Peraturan Delegasi (UE) 2019/934	Kondisi dan batasan khusus
Asam laktat	E 270	Bagian A, Tabel 2, poin 1.3	
Kalium L (+)-tartrat	E 336 (ii) CAS 921- 53-9	Bagian A, Tabel 2, poin 1.4	
Bonate kalium bicar	E 501 (ii) CAS 298- 14-6	Bagian A, Tabel 2, poin 1.5	
Kalsium karbonat	E 170 CAS 471-34-1	Bagian A, Tabel 2, poin 1.6	
Kalsium sulfat	E 516	Bagian A, Tabel 2, poin 1.8	
Belerang dioksida	E 220 CAS 7446-09-5	Bagian A, Tabel 2, poin 2.1	kandungan sulfur dioksida maksimum tidak boleh melebihi 100 miligram per liter untuk anggur merah sebagaimana dimaksud pada poin A.1. (a) Bagian B Lampiran I pada Peraturan Delegasi (UE) 2019/934 dan dengan kadar gula sisa lebih rendah dari 2 gram per liter, kandungan sulfur dioksida maksimum tidak boleh melebihi 150 miligram per liter untuk anggur putih dan rosé sebagaimana dimaksud pada poin A.1. (b) Bagian B Lampiran I untuk Peraturan Delegasi (UE) 2019/934 dan dengan kadar gula sisa lebih rendah dari 2 gram per liter untuk semua anggur lainnya, kandungan sulfur dioksida maksimum yang diterapkan sesuai dengan Bagian B Lampiran I untuk Peraturan Delegasi (UE) 2019/934 harus dikurangi sebesar 30 miligram per liter
Kalium bisulfit	E 228 CAS 7773-03-7	Bagian A, Tabel 2, poin 2.2	
Kalium metabi sulfit	E 224 CAS 16731-55-8	Bagian A, Tabel 2, poin 2.3	
Asam askorbat L	E 300	Bagian A, Tabel 2, poin 2.6	
Arang untuk penggunaan logis oeno		Bagian A, Tabel 2, poin 3.1	
Diam monium hidrogen fosfat	E 342 / CAS 7783-28-0	Bagian A, Tabel 2, poin 4.2	



**▼B**

Nama	Nomor ID	Referensi dalam Lampiran I untuk Peraturan Delegasi (UE) 2019/934	Kondisi dan batasan khusus
Tiamin hidro klorida	CAS 67-03-8	Bagian A, Tabel 2, poin 4.5	
Autolisat ragi		Bagian A, Tabel 2, poin 4.6	
Dinding sel ragi		Bagian A, Tabel 2, poin 4.7	
Ragi tidak aktif		Bagian A, Tabel 2, poin 4.8 Bagian A, Tabel 2, poin 10.5 Bagian A, Tabel 2, poin 11.5	
Gelatin yang dapat dimakan	CAS 9000-70-8	Bagian A, Tabel 2, poin 5.1	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Protein gandum		Bagian A, Tabel 2, poin 5.2	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Protein kacang polong		Bagian A, Tabel 2, poin 5.3	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Protein kentang		Bagian A, Tabel 2, poin 5.4	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Kaca Isin		Bagian A, Tabel 2, poin 5.5	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Kasein	CAS 9005-43-0	Bagian A, Tabel 2, poin 5.6	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Kalium kaseinat	CAS 68131-54-4	Bagian A, Tabel 2, poin 5.7	
Albumin telur	CAS 9006-59-1	Bagian A, Tabel 2, poin 5.8	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Bentonit	E 558	Bagian A, Tabel 2, poin 5.9	
Silikon dioksida (gel atau larutan koloid)	E 551	Bagian A, Tabel 2, poin 5.10	
Tanin		Bagian A, Tabel 2, poin 5.12 Bagian A, Tabel 2, poin 6.4	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Kitosan berasal dari <i>Aspergillus niger</i>	CAS 9012-76-4	Bagian A, Tabel 2, poin 5.13 Bagian A, Tabel 2, poin 10.3	

**▼B**

Nama	Nomor ID	Referensi dalam Lampiran I untuk Peraturan Delegasi (UE) 2019/934	Kondisi dan batasan khusus
Ekstrak protein ragi		Bagian A, Tabel 2, poin 5.15	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Kalium alginat	E 402 / CAS 9005-36-1	Bagian A, Tabel 2, poin 5.18	
Kalium hidrogen tartrat	E336(i)/CAS 868-14-4	Bagian A, Tabel 2, poin 6.1	
Asam sitrat	E 330	Bagian A, Tabel 2, poin 6.3	
Asam meta tartarat	E 353	Bagian A, Tabel 2, poin 6.7	
Permen karet arab	E 414 / CAS 9000-01-5	Bagian A, Tabel 2, poin 6.8	berasal dari bahan baku organik jika tersedia
Protein manno ragi		Bagian A, Tabel 2, poin 6.10	
Lyase pektin	EC 4.2.2.10	Bagian A, Tabel 2, poin 7.2	hanya untuk tujuan enologis dalam klarifikasi
Pektin metil terase	EC 3.1.1.11	Bagian A, Tabel 2, poin 7.3	hanya untuk tujuan enologis dalam klarifikasi
Turonase poligalaksi	EC 3.2.1.15	Bagian A, Tabel 2, poin 7.4	hanya untuk tujuan enologis dalam klarifikasi
Hemicel lulase	EC 3.2.1.78	Bagian A, Tabel 2, poin 7.5	hanya untuk tujuan enologis dalam klarifikasi
Selulase	EC 3.2.1.4	Bagian A, Tabel 2, poin 7.6	hanya untuk tujuan enologis dalam klarifikasi

**▼M3**

Ragi untuk produksi anggur		Bagian A, Tabel 2, poin 1.11 Bagian A, Tabel 2, poin 9.1	untuk strain ragi individu, organik jika tersedia
Bakteri asam laktat		Bagian A, Tabel 2, poin 1.12 Bagian A, Tabel 2, poin 9.2	

**▼B**

Tembaga sitrat	CAS 866-82-0	Bagian A, Tabel 2, poin 10.2	
Resin pinus Aleppo		Bagian A, Tabel 2, poin 11.1	
Tang segar		Bagian A, Tabel 2, poin 11.2	hanya dari produksi organik

## ▼M3

## LAMPIRAN VI

**Produk dan zat yang diizinkan untuk digunakan dalam produksi organik di negara ketiga dan di wilayah terluar Uni sesuai dengan Pasal 45(2) Peraturan (UE) 2018/848**

## BAGIAN A

**PRODUK DAN ZAT YANG DIIZINKAN UNTUK DIGUNAKAN DALAM PRODUKSI ORGANIK DI NEGARA KETIGA**

**Zat aktif untuk digunakan dalam produk perlindungan tanaman**

Zat aktif yang tercantum dalam tabel di bawah ini dapat digunakan dalam produksi organik di negara ketiga, asalkan sesuai dengan peraturan negara ketiga yang relevan, dibebaskan dari kadar residu maksimum sesuai dengan pedoman Codex Alimentarius CXG 97-2022 <sup>(1)</sup>, termasuk dalam Lampiran IV Peraturan (EC) No 396/2005 Parlemen Eropa dan Dewan <sup>(2)</sup>, atau tingkat residu maksimum tertentu telah ditetapkan dalam Peraturan tersebut. Mereka tunduk pada kondisi dan batasan khusus yang sesuai yang ditetapkan dalam tabel itu.

Nomor CAS	Nama zat aktif	Kondisi dan batasan khusus
	Mikroorganisme termasuk virus, bila digunakan sebagai agen pengendalian hayati	bukan dari GMO yang tidak diproduksi dengan menggunakan media tanam yang berasal dari GMO
74-85-1	Etilena	untuk induksi bunga di nanas

## BAGIAN B

**PRODUK DAN ZAT YANG DIIZINKAN UNTUK DIGUNAKAN DALAM PRODUKSI ORGANIK DI WILAYAH TERLUAR UNI**

**Zat aktif untuk digunakan dalam produk perlindungan tanaman**

Zat aktif yang tercantum dalam tabel di bawah ini dapat digunakan dalam produksi organik di wilayah terluar Uni, asalkan mematuhi ketentuan hukum Uni yang relevan dan, jika berlaku, dengan ketentuan nasional berdasarkan hukum Uni.

<sup>(1)</sup> <https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/codex-texts/guidelines/en>. <sup>(2)</sup> Peraturan (EC) No 396/2005 dari Parlemen Eropa dan Dewan

23 Februari 2005 tentang tingkat residu maksimum pestisida dalam atau pada makanan dan pakan yang berasal dari tumbuhan dan hewan dan mengubah Petunjuk Dewan 91/414/EEC (PB L 70 16.3.2005, hlm. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/396/oj>).