



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 18 TAHUN 2013
TENTANG
BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN
BAHAN TAMBAHAN PANGAN SEKUESTRAN
DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 4 ayat (2) dan Pasal 5 ayat (2) Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 033 Tahun 2012 tentang Bahan Tambahan Pangan perlu menetapkan Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Sekuestran;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3821);
2. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
3. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 tentang Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 227, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5360);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 69 Tahun 1999 tentang Label dan Iklan Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 131, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3867);



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-2-

5. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2004 tentang Keamanan, Mutu dan Gizi Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 107, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4424);
6. Keputusan Presiden Nomor 103 Tahun 2001 tentang Kedudukan, Tugas, Fungsi, Kewenangan, Susunan Organisasi, dan Tata Kerja Lembaga Pemerintah Non Departemen sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 3 Tahun 2013;
7. Keputusan Presiden Nomor 110 Tahun 2001 tentang Unit Organisasi dan Tugas Eselon I Lembaga Pemerintah Non Departemen sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 4 Tahun 2013;
8. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 033 Tahun 2012 tentang Bahan Tambahan Pangan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 757);
9. Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 02001/SK/KBPOM Tahun 2001 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengawas Obat dan Makanan sebagaimana telah diubah dengan Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor HK. 00.05.21.4231 Tahun 2004;

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN TENTANG BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN BAHAN TAMBAHAN PANGAN SEKUESTRAN.



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-3-

BAB I

KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

1. Pangan adalah segala sesuatu yang berasal dari sumber hayati produk pertanian, perkebunan, kehutanan, perikanan, peternakan, perairan, dan air, baik yang diolah maupun tidak diolah yang diperuntukkan sebagai makanan atau minuman bagi konsumsi manusia, termasuk bahan tambahan pangan, bahan baku pangan, dan bahan lainnya yang digunakan dalam proses penyiapan, pengolahan, dan/atau pembuatan makanan atau minuman.
2. Bahan Tambahan Pangan, selanjutnya disingkat BTP, adalah bahan yang ditambahkan ke dalam pangan untuk mempengaruhi sifat atau bentuk pangan.
3. Nama BTP atau jenis BTP, selanjutnya disebut jenis BTP, adalah nama kimia/generik/umum/lazim yang digunakan untuk identitas bahan tambahan pangan, dalam bahasa Indonesia atau dalam bahasa Inggris.
4. Sekuestran (*Sequestrant*) adalah bahan tambahan pangan yang dapat mengikat ion logam polivalen untuk membentuk kompleks sehingga meningkatkan stabilitas dan kualitas pangan.
5. Sediaan BTP adalah bahan tambahan pangan yang dikemas dan berlabel dalam ukuran yang sesuai untuk konsumen.
6. Asupan harian yang dapat diterima atau *Acceptable Daily Intake*, yang selanjutnya disingkat ADI, adalah jumlah maksimum bahan tambahan pangan dalam miligram per kilogram berat badan yang dapat dikonsumsi setiap hari selama hidup tanpa menimbulkan efek merugikan terhadap kesehatan.
7. ADI tidak dinyatakan atau *ADI not specified/ADI not limited/ADI acceptable/no ADI Allocated/no ADI necessary* adalah istilah yang digunakan untuk bahan tambahan pangan yang mempunyai toksisitas sangat rendah, berdasarkan data (kimia, biokimia, toksikologi dan data lainnya), jumlah asupan bahan tambahan pangan tersebut jika digunakan dalam takaran yang diperlukan untuk mencapai efek yang diinginkan serta pertimbangan lain, menurut pendapat *Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives* (JECFA) tidak menimbulkan bahaya terhadap kesehatan.



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-4-

8. Batas Maksimum adalah jumlah maksimum BTP yang diizinkan terdapat pada pangan dalam satuan yang ditetapkan.
9. Batas Maksimum Cara Produksi Pangan yang Baik atau *Good Manufacturing Practice*, selanjutnya disebut Batas Maksimum CPPB, adalah jumlah BTP yang diizinkan terdapat pada pangan dalam jumlah secukupnya yang diperlukan untuk menghasilkan efek yang diinginkan.
10. BTP Ikutan (*Carry over*) adalah BTP yang berasal dari semua bahan baku baik yang dicampurkan maupun yang dikemas secara terpisah tetapi masih merupakan satu kesatuan produk.
11. Kategori Pangan adalah pengelompokan pangan berdasarkan jenis pangan tersebut.
12. Kepala Badan adalah Kepala Badan yang tugas dan tanggungjawabnya di bidang pengawasan obat dan makanan.

BAB II

RUANG LINGKUP BTP

Pasal 2

- (1) BTP tidak dimaksudkan untuk dikonsumsi secara langsung dan/atau tidak diperlakukan sebagai bahan baku pangan.
- (2) BTP dapat mempunyai atau tidak mempunyai nilai gizi, yang sengaja ditambahkan ke dalam pangan untuk tujuan teknologis pada pembuatan, pengolahan, perlakuan, pengepakan, pengemasan, penyimpanan dan/atau pengangkutan pangan untuk menghasilkan atau diharapkan menghasilkan suatu komponen atau mempengaruhi sifat pangan tersebut, baik secara langsung atau tidak langsung.
- (3) BTP tidak termasuk cemaran atau bahan yang ditambahkan ke dalam pangan untuk mempertahankan atau meningkatkan nilai gizi.

BAB III

JENIS DAN BATAS MAKSIMUM BTP SEKUESTRAN

Pasal 3

Jenis BTP Sekuestran yang diizinkan digunakan dalam pangan terdiri atas:

1. Kalsium dinatrium etilen diamin tetra asetat (*Calcium disodium ethylene diamine tetra acetate*);



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-5-

2. Isopropil sitrat (*Isopropyl citrates*);
3. Natrium glukonat (*Sodium gluconate*); dan
4. Kalium glukonat (*Potassium gluconate*).

Pasal 4

Batas Maksimum penggunaan BTP Sekuestran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 untuk setiap Kategori Pangan sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan ini.

BAB IV

PENGGUNAAN BTP SEKUESTRAN

Pasal 5

- (1) Penggunaan BTP Sekuestran dibuktikan dengan sertifikat analisis kuantitatif.
- (2) Dikecualikan dari ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1), untuk penggunaan BTP pada Kategori Pangan dengan Batas Maksimum CPPB dibuktikan dengan sertifikat analisis kualitatif.
- (3) Jenis BTP Sekuestran yang tidak dapat dianalisis, Batas Maksimum dihitung berdasarkan penambahan BTP Sekuestran yang digunakan dalam pangan.

Pasal 6

- (1) BTP Sekuestran dapat digunakan secara tunggal atau campuran.
- (2) Dalam hal BTP Sekuestran digunakan secara campuran sebagaimana dimaksud pada ayat (1), perhitungan hasil bagi masing-masing BTP dengan Batas Maksimum penggunaannya jika dijumlahkan tidak boleh lebih dari 1 (satu).
- (3) Contoh perhitungan hasil bagi sebagaimana dimaksud pada ayat (2) seperti tercantum pada Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan ini.
- (4) Dikecualikan dari ketentuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) untuk penggunaan BTP pada Kategori Pangan dengan Batas Maksimum CPPB.



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-6-

Pasal 7

- (1) Jenis dan Batas Maksimum BTP Sekuestran Ikutan (*carry over*) mengikuti ketentuan jenis dan Batas Maksimum BTP seperti tercantum pada Lampiran I sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4.
- (2) Dalam hal BTP Sekuestran Ikutan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak tercantum pada Lampiran I, maka harus terlebih dahulu mendapat persetujuan tertulis dari Kepala Badan.
- (3) Untuk mendapatkan persetujuan sebagaimana dimaksud pada ayat (2), pemohon harus mengajukan permohonan tertulis kepada Kepala Badan disertai kelengkapan data dengan menggunakan formulir sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan ini.
- (4) Keputusan persetujuan/penolakan dari Kepala Badan diberikan paling lama 6 (enam) bulan sejak diterimanya permohonan secara lengkap.

Pasal 8

- (1) Jenis dan penggunaan BTP Sekuestran selain yang tercantum dalam Lampiran I hanya boleh digunakan sebagai BTP Sekuestran setelah mendapat persetujuan tertulis dari Kepala Badan.
- (2) Untuk mendapatkan persetujuan sebagaimana dimaksud pada ayat (1), pemohon harus mengajukan permohonan tertulis kepada Kepala Badan disertai kelengkapan data dengan menggunakan formulir sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan ini.
- (3) Keputusan persetujuan/penolakan dari Kepala Badan diberikan paling lama 6 (enam) bulan sejak diterimanya permohonan secara lengkap.

BAB V

LARANGAN

Pasal 9

Dilarang menggunakan BTP Sekuestran sebagaimana yang dimaksud dalam Lampiran I untuk tujuan:

- a. menyembunyikan penggunaan bahan yang tidak memenuhi persyaratan;



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-7-

- b. menyembunyikan cara kerja yang bertentangan dengan cara produksi pangan yang baik untuk pangan; dan/atau
- c. menyembunyikan kerusakan pangan.

BAB VI

SANKSI

Pasal 10

Pelanggaran terhadap ketentuan dalam Peraturan ini dapat dikenai sanksi administratif berupa:

- a. peringatan secara tertulis;
- b. larangan mengedarkan untuk sementara waktu dan/atau perintah untuk penarikan kembali dari peredaran;
- c. perintah pemusnahan, jika terbukti tidak memenuhi persyaratan keamanan atau mutu; dan/atau
- d. pencabutan izin edar.

BAB VII

KETENTUAN PERALIHAN

Pasal 11

- (1) Sediaan BTP Sekuestran dan Pangan mengandung BTP Sekuestran yang telah memiliki persetujuan pendaftaran harus menyesuaikan dengan ketentuan dalam Peraturan ini paling lama 1 (satu) tahun sejak diundangkannya Peraturan ini.
- (2) Sediaan BTP Sekuestran dan Pangan mengandung BTP Sekuestran yang sedang diajukan permohonan perpanjangan persetujuan pendaftaran sebelum diberlakukannya Peraturan ini, tetap diproses berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 722/Menkes/Per/IX/1988 tentang Bahan Tambahan Makanan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1168/Menkes/Per/X/1999 dengan ketentuan masa berlaku surat persetujuan pendaftaran untuk jangka waktu 1 (satu) tahun sejak diundangkannya Peraturan ini.



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-8-

BAB VIII

KETENTUAN PENUTUP

Pasal 12

Peraturan ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya memerintahkan pengundangan Peraturan ini dengan menempatkannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 5 April 2013
KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

LUCKY S. SLAMET

Diundangkan di Jakarta
pada tanggal 5 April 2013
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

AMIR SYAMSUDIN

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2013 NOMOR 557



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-9-

LAMPIRAN I
PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 18 TAHUN 2013
TENTANG
BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN
BAHAN TAMBAHAN PANGAN SEKUESTRAN

BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN BTP SEKUESTRAN

1. Kalsium dinatrium etilen diamin tetra asetat (*Calcium disodium ethylene diamine tetra acetate*)

INS. 385

ADI : 0-2,5 mg/kg berat badan

Sinonim : *Calcium disodium EDTA; calcium disodium edetate; N,N'-1,2-Ethanediybis[N-(carboxymethyl)-glycinate] (4-)-N,N',O,O',O^N,O^N]calciate(2-)disodium; calcium disodium ethylenediaminetetraacetate; calcium disodium (ethylene-dinitrilo)-tetraacetate*

Fungsi lain : -

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|---|------------------------|
| 02.2.1 | Semua produk emulsi lemak yang kadar lemaknya tidak kurang dari 80% | 75 |
| 02.2.2 | Emulsi yang mengandung lemak kurang dari 80% | 100 |
| 04.1.2.2 | Buah kering | 100 |
| 04.1.2.5 | Jem, jeli dan marmalad | 100 |
| 04.1.2.6 | Produk oles berbasis buah (misalnya chutney) tidak termasuk produk pada kategori 04.1.2.5 | 100 |
| 04.1.2.11 | Produk buah untuk isi pastrri | 100 |
| 04.2.2.1 | Sayur, kacang dan biji-bijian beku | 100 |
| 04.2.2.2 | Sayur, rumput laut, kacang, dan biji-bijian kering | 200 |
| 04.2.2.3 | Sayur dan rumput laut dalam cuka, minyak, larutan garam atau kecap kedelai | 250 |
| 04.2.2.4 | Sayur dalam kemasan kaleng, botol atau dalam <i>retort pouch</i> | 250 |
| 04.2.2.5 | Pure dan produk oles sayur, kacang dan biji-bijian (misalnya selai kacang) | 250 |
| 04.2.2.6 | Bahan baku dan bubur (pulp) sayur, kacang dan biji-bijian (misalnya makanan pencuci mulut dan saus sayur, sayur bergula) tidak termasuk produk dari kategori 04.2.2.5 | 80 |



BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA

-10-

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|---|------------------------|
| 04.2.2.7 | Produk fermentasi sayuran (termasuk jamur, akar dan umbi, kacang dan aloe vera) dan rumput laut, tidak termasuk kategori pangan 12.10 | 250 |
| 04.2.2.8 | Sayur dan rumput laut yang dimasak | 250 |
| 05.1.3 | Olesan berbasis kakao, termasuk isian (<i>filling</i>) | 50 |
| 06.5 | Makanan pencuci mulut berbasis sereal dan pati (misalnya puding nasi, puding tapioka) | 300 |
| 11.6 | Sediaan pemanis, termasuk sekuestran (<i>table top sweeteners</i> , termasuk yang mengandung pemanis dengan intensitas tinggi) | 1000 |
| 12.2 | Herba, rempah, bumbu dan kondimen (misalnya bumbu mi instan) | 70 |
| 12.4 | <i>Mustard</i> | 75 |
| 12.6.1 | Saus teremulsi (misalnya mayonais, <i>salad dressing</i>) | 100 |
| 12.6.2 | Saus non-emulsi (misalnya saus tomat, saus keju, saus krim, gravi coklat) | 75 |
| 12.9.2 | Saus kedelai | 75 |
| 14.1.4.1 | Minuman berbasis air berperisa yang berkarbonat | 33 |
| 14.1.4.2 | Minuman berbasis air berperisa tidak berkarbonat, termasuk <i>punches</i> dan ades | 33 |

2. Isopropil sitrat (*Isopropyl citrates*)

INS. 384

ADI : 0-14 mg/kg berat badan

Sinonim : -

Fungsi lain : -

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|--|------------------------|
| 02.1.2 | Lemak dan minyak nabati | 100 |
| 02.1.3 | Lemak babi, lemak sapi, lemak domba, minyak ikan dan lemak hewani lain | 200 |
| 02.2.1.2 | Margarin dan produk sejenis | 100 |
| 02.2.2 | Emulsi yang mengandung lemak kurang dari 80% | 100 |



BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA

-11-

3. Natrium Glukonat (*Sodium Gluconate*)

INS. 576

ADI : Tidak dinyatakan (*not specified*)

Sinonim : *Sodium D-gluconate*

Fungsi lain : Garam pengemulsi

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|--|------------------------|
| 01.1.2 | Minuman berbasis susu yang berperisa dan atau difermentasi (contohnya susu coklat, <i>eggnog</i> , minuman yoghurt, minuman berbasis <i>whey</i>) | CPPB |
| 01.3 | Susu kental dan analognya (<i>plain</i>) | CPPB |
| 01.4.3 | Krim yang digumpalkan (<i>plain</i>) | CPPB |
| 01.4.4 | Krim analog | CPPB |
| 01.5 | Susu bubuk dan krim bubuk dan bubuk analog (<i>plain</i>) | CPPB |
| 01.6.1 | Keju tanpa pemeraman (keju mentah) | CPPB |
| 01.6.2 | Keju peram | CPPB |
| 01.6.4 | Keju olahan | CPPB |
| 01.6.5 | Keju analog | CPPB |
| 01.7 | Makanan pencuci mulut berbahan dasar susu (misalnya puding, yoghurt berperisa atau yoghurt dengan buah) | CPPB |
| 01.8.1 | Cairan <i>whey</i> dan produknya, kecuali keju <i>whey</i> | CPPB |
| 02.2.2 | Emulsi yang mengandung lemak kurang dari 80% | CPPB |
| 02.3 | Emulsi lemak tipe emulsi minyak dalam air, termasuk produk campuran emulsi lemak dengan atau berperisa | CPPB |
| 02.4 | Makanan pencuci mulut berbasis lemak tidak termasuk makanan pencuci mulut berbasis susu dari kategori 01.7 | CPPB |
| 03.0 | Es untuk dimakan (<i>edible ice</i>), termasuk <i>sherbet</i> dan sorbet | CPPB |
| 04.1.2 | Buah olahan | CPPB |
| 04.2.2.2 | Sayur, rumput laut, kacang, dan biji-bijian kering | CPPB |
| 04.2.2.3 | Sayur dan rumput laut dalam cuka, minyak, larutan garam atau kecap kedelai | CPPB |
| 04.2.2.4 | Sayur dalam kemasan kaleng, botol atau dalam <i>retort pouch</i> | CPPB |
| 04.2.2.5 | Pure dan produk oles sayur, kacang dan biji-bijian (misalnya selai kacang) | CPPB |
| 04.2.2.6 | Bahan baku dan bubur (<i>pulp</i>) sayur, kacang dan biji-bijian (misalnya makanan pencuci mulut dan saus sayur, sayur bergula) tidak termasuk produk dari kategori 04.2.2.5 | CPPB |
| 04.2.2.8 | Sayur dan rumput laut yang dimasak | CPPB |
| 05.0 | Kembang gula/permen dan cokelat | CPPB |



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-12-

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|---|------------------------|
| 06.3 | Serealia untuk sarapan, termasuk <i>rolled oats</i> | CPPB |
| 06.4.3 | Pasta dan mi pra-masak serta produk sejenis | CPPB |
| 06.5 | Makanan pencuci mulut berbasis serealia dan pati (misalnya puding nasi, puding tapioka) | CPPB |
| 06.6 | Tepung bumbu (misalnya untuk melapisi permukaan ikan atau daging ayam) | CPPB |
| 06.7 | Kue beras | CPPB |
| 06.8 | Produk-produk kedelai | CPPB |
| 07.0 | Produk bakeri | CPPB |
| 08.2 | Produk olahan daging, daging unggas dan daging hewan buruan, dalam bentuk utuh atau potongan | CPPB |
| 08.3 | Produk-produk olahan daging, daging unggas dan daging hewan buruan yang dihaluskan | CPPB |
| 08.4 | Kemasan <i>edible</i> (dapat dimakan) (contoh : selongsong sosis) | CPPB |
| 09.3 | Ikan dan produk perikanan termasuk moluska, krustasea dan ekinodermata yang semi awet | CPPB |
| 09.4 | Ikan dan produk perikanan awet, meliputi ikan dan produk perikanan yang dikalengkan atau difermentasi, termasuk moluska, krustasea dan ekinodermata | CPPB |
| 10.2.3 | Produk-produk telur yang dikeringkan dan atau dipanaskan hingga terkoagulasi | CPPB |
| 10.3 | Telur yang diawetkan, termasuk produk tradisional telur yang diawetkan, termasuk dengan cara dibasakan, diasinkan dan dikalengkan | CPPB |
| 10.4 | Makanan pencuci mulut berbahan dasar telur (misalnya <i>custard</i>) | CPPB |
| 11.6 | Sediaan pemanis, termasuk sekuestran (<i>table top sweeteners</i> , termasuk yang mengandung pemanis dengan intensitas tinggi) | CPPB |
| 12.2.2 | Bumbu dan kondimen | CPPB |
| 12.3 | Cuka makan | CPPB |
| 12.4 | <i>Mustard</i> | CPPB |
| 12.5 | Sup dan kaldu | CPPB |
| 12.6 | Saus dan produk sejenis | CPPB |
| 12.7 | Produk oles untuk salad (misalnya salad makaroni, salad kentang) dan <i>sandwich</i> , tidak mencakup produk oles berbasis cokelat dan kacang dari kategori 04.2.2.5 dan 05.1.3 | CPPB |
| 12.8 | Ragi dan produk sejenisnya | CPPB |
| 12.9 | Bumbu dan kondimen dari kedelai | CPPB |
| 12.10 | Protein produk | CPPB |



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-13-

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|--|----------------------------|
| 13.3 | Makanan diet khusus untuk keperluan kesehatan, termasuk untuk bayi dan anak-anak (kecuali produk kategori pangan 13.1) | CPPB (kecuali produk bayi) |
| 13.4 | Pangan diet untuk pelangsing dan penurunan berat badan | CPPB |
| 13.5 | Makanan diet (contohnya suplemen pangan untuk diet) yang tidak termasuk produk dari kategori 13.1, 13.2, 13.3, 13.4 dan 13.6 | CPPB |
| 13.6 | Suplemen pangan | CPPB |
| 14.1.4 | Minuman berbasis air berperisa, termasuk minuman olahraga atau elektrolit dan minuman berpartikel | CPPB |
| 14.2.1 | Bir dan minuman malt | CPPB |
| 14.2.2 | <i>Cider dan perry</i> | CPPB |
| 14.2.4 | Anggur buah | CPPB |
| 14.2.5 | <i>Mead, anggur madu</i> | CPPB |
| 14.2.6 | Minuman spirit yang mengandung etanol lebih dari 15% | CPPB |
| 14.2.7 | Minuman beralkohol yang diberi aroma (misalnya minuman bir, anggur buah, minuman <i>cooler-spirit</i> , penyegar rendah alkohol) | CPPB |
| 15.0 | Makanan ringan siap santap | CPPB |

4. Kalium Glukonat (*Potassium Gluconate*)

INS. 577

ADI : Tidak dinyatakan (*not specified*)

Sinonim : *Potassium D-gluconate*

Fungsi lain : -

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|--|------------------------|
| 01.1.2 | Minuman berbasis susu yang berperisa dan atau difermentasi (contohnya susu coklat, <i>eggnog</i> , minuman yoghurt, minuman berbasis <i>whey</i>) | CPPB |
| 01.3 | Susu kental dan analognya (<i>plain</i>) | CPPB |
| 01.4.3 | Krim yang digumpalkan (<i>plain</i>) | CPPB |
| 01.4.4 | Krim analog | CPPB |
| 01.5 | Susu bubuk dan krim bubuk dan bubuk analog (<i>plain</i>) | CPPB |
| 01.6.1 | Keju tanpa pemeraman (keju mentah) | CPPB |
| 01.6.2 | Keju peram | CPPB |
| 01.6.4 | Keju olahan | CPPB |
| 01.6.5 | Keju analog | CPPB |



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-14-

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|--|------------------------|
| 01.7 | Makanan pencuci mulut berbahan dasar susu (misalnya puding, yoghurt berperisa atau yoghurt dengan buah) | CPPB |
| 01.8.1 | Cairan <i>whey</i> dan produknya, kecuali keju <i>whey</i> | CPPB |
| 02.2.2 | Emulsi yang mengandung lemak kurang dari 80% | CPPB |
| 02.3 | Emulsi lemak tipe emulsi minyak dalam air, termasuk produk campuran emulsi lemak dengan atau berperisa | CPPB |
| 02.4 | Makanan pencuci mulut berbasis lemak tidak termasuk makanan pencuci mulut berbasis susu dari kategori 01.7 | CPPB |
| 03.0 | Es untuk dimakan (<i>edible ice</i>), termasuk <i>sherbet</i> dan sorbet | CPPB |
| 04.1.2 | Buah olahan | CPPB |
| 04.2.2.2 | Sayur, rumput laut, kacang, dan biji-bijian kering | CPPB |
| 04.2.2.3 | Sayur dan rumput laut dalam cuka, minyak, larutan garam atau kecap kedelai | CPPB |
| 04.2.2.4 | Sayur dalam kemasan kaleng, botol atau dalam <i>retort pouch</i> | CPPB |
| 04.2.2.5 | Pure dan produk oles sayur, kacang dan biji-bijian (misalnya selai kacang) | CPPB |
| 04.2.2.6 | Bahan baku dan bubur (<i>pulp</i>) sayur, kacang dan biji-bijian (misalnya makanan pencuci mulut dan saus sayur, sayur bergula) tidak termasuk produk dari kategori 04.2.2.5 | CPPB |
| 04.2.2.8 | Sayur dan rumput laut yang dimasak | CPPB |
| 05.0 | Kembang gula/permen dan cokelat | CPPB |
| 06.3 | Sereal untuk sarapan, termasuk <i>rolled oats</i> | CPPB |
| 06.4.3 | Pasta dan mi pra-masak serta produk sejenis | CPPB |
| 06.5 | Makanan pencuci mulut berbasis sereal dan pati (misalnya puding nasi, puding tapioka) | CPPB |
| 06.6 | Tepung bumbu (misalnya untuk melapisi permukaan ikan atau daging ayam) | CPPB |
| 06.7 | Kue beras | CPPB |
| 06.8 | Produk-produk kedelai | CPPB |
| 07.0 | Produk bakeri | CPPB |
| 08.2 | Produk olahan daging, daging unggas dan daging hewan buruan, dalam bentuk utuh atau potongan | CPPB |
| 08.3 | Produk-produk olahan daging, daging unggas dan daging hewan buruan yang dihaluskan | CPPB |
| 08.4 | Kemasan <i>edible</i> (dapat dimakan) (contoh : selongsong sosis) | CPPB |
| 09.3 | Ikan dan produk perikanan termasuk moluska, krustasea dan ekinodermata yang semi awet | CPPB |



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-15-

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|---|----------------------------|
| 09.4 | Ikan dan produk perikanan awet, meliputi ikan dan produk perikanan yang dikalengkan atau difermentasi, termasuk moluska, krustasea dan ekinodermata | CPPB |
| 10.2.3 | Produk-produk telur yang dikeringkan dan atau dipanaskan hingga terkoagulasi | CPPB |
| 10.3 | Telur yang diawetkan, termasuk produk tradisional telur yang diawetkan, termasuk dengan cara dibasakan, diasinkan dan dikalengkan | CPPB |
| 10.4 | Makanan pencuci mulut berbahan dasar telur (misalnya <i>custard</i>) | CPPB |
| 11.6 | Sediaan pemanis, termasuk sekuestran (<i>table top sweeteners</i> , termasuk yang mengandung pemanis dengan intensitas tinggi) | CPPB |
| 12.2.2 | Bumbu dan kondimen | CPPB |
| 12.3 | Cuka makan | CPPB |
| 12.4 | <i>Mustard</i> | CPPB |
| 12.5 | Sup dan kaldu | CPPB |
| 12.6 | Saus dan produk sejenis | CPPB |
| 12.7 | Produk oles untuk salad (misalnya salad makaroni, salad kentang) dan <i>sandwich</i> , tidak mencakup produk oles berbasis cokelat dan kacang dari kategori 04.2.2.5 dan 05.1.3 | CPPB |
| 12.8 | Ragi dan produk sejenisnya | CPPB |
| 12.9 | Bumbu dan kondimen dari kedelai | CPPB |
| 12.10 | Protein produk | CPPB |
| 13.3 | Makanan diet khusus untuk keperluan kesehatan, termasuk untuk bayi dan anak-anak (kecuali produk kategori pangan 13.1) | CPPB (kecuali produk bayi) |
| 13.4 | Pangan diet untuk pelangsing dan penurunan berat badan | CPPB |
| 13.5 | Makanan diet (contohnya suplemen pangan untuk diet) yang tidak termasuk produk dari kategori 13.1, 13.2, 13.3, 13.4 dan 13.6 | CPPB |
| 13.6 | Suplemen pangan | CPPB |
| 14.1.4 | Minuman berbasis air berperisa, termasuk minuman olahraga atau elektrolit dan minuman berpartikel | CPPB |
| 14.2.1 | Bir dan minuman malt | CPPB |
| 14.2.2 | <i>Cider</i> dan <i>perry</i> | CPPB |
| 14.2.4 | Anggur buah | CPPB |
| 14.2.5 | <i>Mead</i> , anggur madu | CPPB |
| 14.2.6 | Minuman spirit yang mengandung etanol lebih dari 15% | CPPB |



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-16-

| No. Kategori Pangan | Kategori Pangan | Batas Maksimum (mg/kg) |
|---------------------|--|------------------------|
| 14.2.7 | Minuman beralkohol yang diberi aroma (misalnya minuman bir, anggur buah, minuman <i>cooler-spirit</i> , penyegar rendah alkohol) | CPPB |
| 15.0 | Makanan ringan siap santap | CPPB |

KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

LUCKY S. SLAMET



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-17-

LAMPIRAN II
PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 18 TAHUN 2013
TENTANG
BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN
BAHAN TAMBAHAN PANGAN SEKUESTRAN

CONTOH FORMULIR PERMOHONAN PENGGUNAAN BTP

FORMULIR BTP 1

SURAT PERMOHONAN PENGGUNAAN BTP

Nama perusahaan/importir :
Alamat perusahaan/importir :
Nomor surat perusahaan/importir :
Perihal :
Lampiran :

Kepada Yth.
Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan

Sesuai dengan ketentuan Pasal (7 atau 8)* Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan, nomor.....tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Sekuestran, dengan ini kami mengajukan permohonan untuk menggunakan BTP sebagai berikut:

- a. Jenis BTP dan INS** :
- b. Fungsi :
- c. Jenis pangan :
- d. Kategori pangan :

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

TTD dan Cap Perusahaan :
Nama Pemohon :
Contact Person :
Telp./Fax/E-mail :

* Pilih salah satu: Pasal 7 bila BTP Sekuestran Ikutan (*Carry over*) atau Pasal 8 bila BTP Sekuestran

** *International Numbering System*



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-18-

FORMULIR BTP 2

DATA UMUM BAHAN TAMBAHAN PANGAN

1. Nama Dagang :
2. Nama Jenis :
3. Jenis Kemasan dan Netto :
4. Nama Pabrik/ Perusahaan :
Alamat Pabrik/Perusahaan :
Nomor Telepon :
5. Nama Pabrik Pengemas Kembali :
Alamat Pabrik Pengemas Kembali :
Nomor Telepon :
Nama Pabrik Asal :
Alamat Pabrik asal :
6. Jika Lisensi
Nama Pabrik/Perusahaan :
Alamat Pabrik/Perusahaan :
Nomor Telepon :
Nama Pabrik Pemberi Lisensi :
Alamat Pabrik Pemberi Lisensi :
7. Jika diimpor
Nama Pabrik :
Alamat Pabrik :
Nama Importir :
Alamat Importir :
Nomor Telepon :



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-19-

FORMULIR BTP 3

Uraikan:

1. Nama kimia

.....

2. Kode Internasional (No. INS/CI/E number)

.....

3. Rumus kimia

....

4. Komposisi BTP

.....

5. Spesifikasi mutu bahan (deskripsi, sifat fisika dan kimia)

.....



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-20-

FORMULIR BTP 4

Uraikan:

1. Komposisi produk pangan
....
2. Jumlah penggunaan BTP pada proses produksi pangan
....
3. Fungsi dan tujuan penggunaan BTP
....
4. Sertifikat analisis BTP pada produk pangan
....
5. Alur produksi produk pangan dan cara penggunaan produk pangan
....



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-21-

FORMULIR BTP 5

Uraikan kepustakaan dari referensi yang dapat dipercaya yang menjelaskan bahwa BTP tersebut aman digunakan disertai dengan data, sekurang-kurangnya:

1. Sandingan/komparasi regulasi negara lain
2. Data keamanan BTP (untuk jenis BTP baru)
3. Metode pengujian BTP dalam produk pangan
4. Metode analisis yang digunakan untuk penetapan kadar dan kemurnian jenis BTP baru
5. Mekanisme kerja BTP sehingga efek yang dikehendaki dalam produk pangan dapat dicapai dalam pangan



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-22-

FORMULIR BTP 6

| | |
|--|---|
| <u>TANDA TERIMA</u> Nomor...../...../20.... | |
| Nama Perusahaan | : |
| Alamat | : |
| Perihal | : |
| Nomor Surat | : |
| Jakarta,.....20..... | |
| Penerima | |
| | |

KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

LUCKY S. SLAMET



**BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA**

-23-

LAMPIRAN III
PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 18 TAHUN 2013
TENTANG
BATAS MAKSIMUM PENGGUNAAN
BAHAN TAMBAHAN PANGAN SEKUESTRAN

CONTOH PERHITUNGAN PENGGUNAAN CAMPURAN BTP

Contoh perhitungan penggunaan campuran BTP Sekuestran pada Kategori Pangan 02.2.2 Emulsi yang mengandung lemak kurang dari 80%

| BTP | Batas maksimum (mg/kg) | Penggunaan pada produk (mg/kg) | Perhitungan |
|---|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Kalsium dinatrium etilen diamin tetraasetat | 100 | x | $x/100$ |
| Isopropil sitrat | 100 | y | $y/100$ |
| | | | $(x/100) + (y/100) \leq 1$ |

KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

LUCKY S. SLAMET