

PETUNJUK PENERAPAN CARA PEMBUATAN OBAT TRADISIONAL YANG BAIK UNTUK USAHA DI BIDANG OBAT TRADISONAL JILID I



Badan Pengawas Obat dan Makanan RI 2015

TIM PENYUSUN

Pengarah: 1. Kepala Badan POM

2. Deputi Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik dan Produk Komplemen

Ketua : Direktur Inspeksi dan Sertifikasi Obat Tradisional, Kosmetik dan Produk

Komplemen

Anggota

- 1. Fadjar Aju Tofiana, Dra., Apt., M.T.
- 2. Imelda Ester Riana, S.T., M.K.M.
- 3. Kristiana Haryati, Dra., Apt.
- 4. Marina Tata Ulina, S.Si., Apt.
- 5. Mauizzati Purba, Dra., Apt., M.Kes.
- 6. Nelvya Roza, Dra, Apt.
- 7. Rahma Yulianti, S.Si., Apt.
- 8. Tepy Usia Dr., Apt.
- 9. Widha Dianasari, S.Si., Apt.

Tim Ahli

- 1. Retno Utami, Dra., Apt.
- 2. Rudy F.B. Mantik, Drs., Apt.
- 3. Sri Sayekti Sulisdiarto, Dra., Apt.
- 4. Uluan Sitorus, Dr.
- 5. Widiastuti Adiputra, Dra., Apt.



DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
TIM PENYUSUN	li
DAFTAR ISI	iii
	_
BAB 1 - SANITASI DAN HIGIENE	1
Prinsip	1
Higiene Perorangan	
Sanitasi Bangunan dan Fasilitas	
Sanitasi Peralatan	
BAB 2 – DOKUMENTASI	27
Prinsip	27
Umum	27
Spesifikasi	28
Spesifikasi Bahan Mentah dan Bahan Awal	28
Spesifikasi Produk Antara dan Produk Ruahan	29
Spesifikasi Bahan Pengemas	29
Spesifikasi Produk Jadi	29
Catatan Pengolahan Bets	29
Catatan Pengemasan Bets	30
Prosedur dan Catatan	31
Penerimaan dan Penyimpanan	31
Pengambilan Sampel	31
Pengujian dan Pemeriksaan	32
Lain-lain	32
CLOSADIUM	60
GLOSARIUM	
INDEKS LAMPIRAN	04



SANITASI DAN HIGIENE

PRINSIP

Sanitasi dan higiene hendaklah diterapkan pada setiap aspek pembuatan obat tradisional untuk menghindarkan perubahan mutu dan mengurangi kontaminasi.

UMUM

- 1.1. Sanitasi dan higiene yang memadai diterapkan pada bangunan dan fasilitas, peralatan serta personil.
- 1.2. Program sanitasi dan higiene tersedia dan diikuti untuk menghilangkan sumber cemaran.

Lihat Contoh:

- Program Sanitasi Ruangan, Lampiran 1.2.a,
- Catatan Sanitasi Ruangan, Lampiran 1.2.b.
- 1.3. Personil yang terlibat dalam pembuatan obat tradisional harus dalam keadaan sehat.
- Semua personil yang terlibat dalam pembuatan obat tradisional mendapatkan pelatihan tentang sanitasi dan higiene.
 Lihat Contoh *Program Pelatihan Personil*, Lampiran 2.23

HIGIENE PERORANGAN

- 1.5. Program dan Protap higiene yang rinci tersedia dan diadaptasikan terhadap kebutuhan dalam pembuatan obat tradisional, serta mencakup antara lain:
 - i. pemeriksaan kesehatan personil pada saat direkrut dan secara berkala,
 - ii. pemastian bahwa keadaan kesehatan personil yang dapat memengaruhi mutu produk (misal mengidap infeksi kronis, seperti Infeksi Saluran Pernafasan Atas/ISPA, TBC, penyakit kulit, atau menderita luka terbuka) diberitahukan kepada atasan langsung / pemilik,
 - laporan kepada atasan langsung / pemilik tiap keadaan (pabrik, peralatan atau personil) yang menurut penilaian mereka dapat merugikan produk,
 - iv. praktik higiene dan penggunaan pakaian pelindung (termasuk kekerapan penggantian dan pencucian),
 - v. pemberlakuan praktik higiene dan pengenakan pakaian kerja / pelindung yang ditetapkan bagi semua personil yang bekerja di area produksi,

- vi. larangan melakukan praktek kebiasaan nonhigienis / buruk di area pembuatan obat tradisonal seperti:
 - a. merokok, makan, minum, mengunyah, meludah,
 - b. memelihara / menempatkan tanaman dan hewan,
 - c. menyimpan makanan, minuman,
 - d. menyimpan obat pribadi,
 - e. memakai asesoris perhiasan berlebihan,
 - f. membersihkan hidung atau telinga dengan jari tangan,
 - g. menggaruk kepala,
 - h. tidak mematuhi prosedur mencuci tangan :
 - sebelum memasuki area produksi,
 - sesudah keluar dari toilet,
 - i. tidak mematuhi prosedur pemakaian tutup kepala sebelum memasuki area produksi,
 - j. bersin tanpa menutup mulut.

Lihat Contoh:

- Program Higiene, Lampiran 1.5.a,
- Protap Penerapan Higiene, Lampiran 1.5.b.
- 1.6. Agar semua personil memahami dan mematuhi semua prosedur higiene terkait dengan kerja/tugasnya, program higiene :
 - i. dicakup dalam pelatihan personil,
 - ii. dipromosikan (misal dengan menempatkan poster / gambar bersifat ilustratif pada lokasi yang tepat) dan dibahas dalam sesi pelatihan penerapan masing-masing Protap yang berkaitan dengan higiene.

Lihat Contoh Cara Mencuci Tangan, Lampiran 1.6.

1.7. Semua personil (termasuk pengunjung) mengenakan pakaian kerja bersih apabila memasuki area pembuatan obat tradisional sesuai Protap.

Yang dimaksud pakaian kerja meliputi pakaian, penutup kepala, penutup mulut (masker) dan alas kaki.

Lihat Contoh:

- Protap Mengenakan Pakaian Kerja dan Memasuki Area Produksi, Lampiran 1.7.a,
- Pakaian Kerja, Lampiran 1.7.b.
- 1.8. Pakaian kerja kotor dan lap pembersih kotor (yang dapat dipakai ulang) disimpan dalam wadah tertutup hingga saat pencucian.
- 1.9. Menggunakan sarung tangan apabila menangani :
 - i. bahan awal / bahan mentah, produk antara dan produk ruahan terbuka,
 - ii. bagian peralatan yang bersentuhan dengan produk,

Tindakan ini diuraikan/diinstruksikan dalam Protap Penerapan Higiene.

1.10. Semua personil mengenakan pakaian kerja sesuai sifat tugas yang dikerjakan.

SANITASI BANGUNAN DAN FASILITAS

- 1.11. Bangunan dan fasilitas didesain dan dikonstruksi sedemikian rupa sehingga memudahkan sanitasi dan perawatan.
 - i. Bangunan bersifat permanen; tempat menjemur simplisia tidak bersentuhan langsung dengan tanah/lantai dan diupayakan pencegahan pencemaran dari lingkungan.
 - ii. Sarana toilet mudah diakses dari area pembuatan obat tradisional namun pintu tidak membuka langsung ke area pembuatan.
- 1.12. Tersedia Protap dan catatan sanitasi dan perawatan untuk sarana :
 - toilet dan ventilasi,
 - ii. tempat cuci tangan bagi personil.
 - iii. produksi.

Lihat Contoh:

- Program Sanitasi Ruangan, Lampiran 1.2.a,
- Catatan Sanitasi Ruangan, Lampiran 1.2.b,
- Protap Sanitasi Ruang Pengolahan, Lampiran 1.17.c.
- 1.13. Tersedia sarana penyimpanan khusus untuk
 - i. pakaian kerja personil,
 - ii. pakaian rumah personil dan barang milik pribadi.

Pakaian rumah personil dan barang milik pribadi disimpan di tempat tertentu (dalam lemari atau area) di luar ruang produksi.

- 1.14. Penyiapan, penyimpanan serta konsumsi makanan dan minuman dibatasi hanya di area khusus terpisah dari area produksi, area penyimpanan (gudang) dan laboratorium. Area khusus tersebut hendaklah dijaga kebersihannya.
- 1.15. Untuk menghindarkan penumpukan sampah:
 - i. sampah langsung dikumpulkan di dalam wadah khusus,
 - ii. tersedia wadah khusus bertutup yang sesuai dan diberi penandaan yang jelas.
 - iii. wadah sampah dipindahkan ke tempat penampungan di luar bangunan,
 - iv. sampah dibuang secara teratur dan berkala, paling sedikit sekali sehari dalam keadaan tertutup.
- 1.16. Untuk membasmi hama, tersedia Protap untuk pemakaian bahan pestisida (rodentisida, insektisida, fungisida), sesuai daftar pestisida yang diterbitkan atau diperbolehkan oleh Kementerian Pertanian.

 Lihat:
 - Bahan Pestisida dan Rodentisida yang Terdaftar di Kementerian Pertanian RI, Lampiran 1.16.a,
 - Bahan Insektisida yang Terdaftar di Kementerian Pertanian RI, Lampiran 1.16b.

- 1.17. Tersedia Protap dan catatan pelaksanaan sanitasi tiap ruangan dan sarana/fasilitas yang mencakup :
 - i. pelaksana tugas/kegiatan,
 - ii. tanggal pelaksanaan,
 - iii. peralatan yang digunakan,
 - iv. bahan pembersih yang digunakan,
 - v. prosedur sanitasi.

Area pengolahan hendaklah dalam keadaan bersih sebelum dan sesudah pengolahan (lantai dibersihkan dengan menggunakan cairan disinfektan / pembunuh kuman).

Lihat:

- Daftar Bahan Disinfektan untuk Sanitasi, Lampiran 1.17.a,
- Daftar Bahan untuk Pembersihan, Lampiran 1.17.b.

Catatan pelaksanaan sanitasi hendaklah disimpan.

Lihat Contoh:

- Protap Sanitasi Ruang Pengolahan, Lampiran 1.17c,
- Catatan Sanitasi Ruangan, Lampiran 1.2.b.
- 1.18. Semua Protap sanitasi bangunan dan fasilitas dilatihkan kepada karyawan.

SANITASI PERALATAN

- 1.19. Segera setelah digunakan, peralatan:
 - i. dibersihkan baik bagian dalam maupun bagian luar menurut Protap berkaitan. Peralatan dibersihkan menggunakan air bersih dan mengalir,
 - ii. (bagi peralatan utama) diberi label status BERSIH dan penandaan dengan nama produk, tanggal pembuatan produk terakhir yang menggunakannya sebelum dibersihkan,
 - Peralatan yang bersih ditempatkan terpisah dari peralatan yang kotor. Lihat Contoh *Label Bersih untuk Peralatan*, Lampiran 1.19.
 - iii. disimpan dalam keadaan bersih dan kering
 - iv. tiap kali sebelum dipakai, kebersihannya diinspeksi; pemeriksaan didokumentasikan pada Catatan Bets atau Buku Log Alat.
 Lihat Contoh:
 - Catatan Pengolahan Bets, Lampiran 2.13,
 - Cover Buku Log Alat, Lampiran 2.31.a,
 - Halaman Buku Log Alat, Lampiran 2.31.b.
- 1.20. Apabila udara bertekanan (compressed air) dan sikat digunakan dalam proses sanitasi, hendaklah diambil tindakan (misalnya menggunakan penyaring untuk udara bertekanan) dan dibuat langkah khusus (misalnya menggunakan sikat nylon yang tidak melepaskan serat dari sikat ijuk) agar tidak menambah risiko pencemaran pada alat akibat kegiatan sanitasi.
- 1.21. Peralatan yang dapat dipindahkan dibersihkan tidak dalam ruangan pengolahan, tapi dalam ruangan khusus untuk pencucian peralatan.

- 1.22. Bahan dan peralatan yang digunakan untuk sanitasi tidak disimpan dalam ruangan pengolahan, tapi dalam ruangan khusus.
- 1.23. Tersedia Protap dan catatan pelaksanaan sanitasi tiap peralatan mencakup:
 - i. pelaksana masing-masing tugas/kegiatan,
 - ii. tanggal pelaksanaan,
 - iii. peralatan yang digunakan,
 - iv. bahan pembersih,
 - v. metode pembongkaran dan perakitan kembali,
 - vi. prosedur sanitasi,
 - vii. langkah prasanitasi, misal penghilangan identitas produk dan label status,
 - viii. langkah pascasanitasi, misal perlindungan peralatan terhadap pencemaran atau pengotoran sebelum digunakan.

Lihat Contoh:

- Protap Sanitasi Mesin Mixer, Lampiran 1.23.a,
- Program Perawatan Peralatan Mesin Giling, Mesin Pengayak dan Mesin Pengisi Serbuk, Lampiran 1.23.b,
- Catatan Sanitasi Peralatan, Lampiran 1.23.c.
- 1.24. Catatan pelaksanaan sanitasi serta catatan pemeriksaan peralatan sebelum digunakan disimpan dengan benar.

Lampiran 1.2.a. (Contoh)

PROGRAM SANITASI RUANGAN

	Program Sani	tasi Ruangan		Halaman 1 dari 2
Nama ruangan / benda-benda yang dibersihkan	Membersihkan dengan alat pembersih, misal sapu, alat pel dan spons	Membersihkan dengan lap basah	Membersihkan dengan lap basah dan disinfektan	Membersihkan dengan sikat
RUANGAN PENGOLAHAN & PENGEMASAN				
1. Lantai	Setiap hari dan bila perlu pada jam kerja		Setiap hari setelah jam kerja selesai dan bila perlu pada jam kerja	Setiap 2 minggu dengan menggunakan deterjen, setelah itu dengan lap yang dibasahi disinfektan
2. Dinding	Setiap hari setelah ruangan selesai dipakai	Setiap hari setelah ruangan selesai dipakai	Seminggu sekali	
3. Lampu, Langit-langit	Seminggu sekali		Seminggu sekali	
4. Jendela	Setiap hari		Seminggu sekali	
5. Lemari, Meja, Kursi		Setiap hari setelah produksi	Seminggu sekali	
6. Tempat Cuci tangan, tempat cuci alat-alat termasuk saluran pembuangan	Setiap hari		Setiap hari	Seminggu sekali
7. Keranjang sampah			Seminggu sekali dibersihkan dengan deterjen lalu dengan lap yang dibasahi dengan disinfektan.	

Program Sanitas	Halaman 2 dari 2			
Nama ruangan / benda-benda yang dibersihkan	Membersihkan dengan bubuk pembersih	Membersihkan dengan lap basah	Membersihkan dengan lap basah dan disinfektan	Membersihkan dengan sikat pembersih, deterjen dan disinfektan
KAMAR KECIL				
(TOILET)				
1. Lantai				Setiap hari
2. Kloset				Setiap hari
3. Dinding				Seminggu sekali
4. Pintu			Setiap hari	
5. Tempat cuci Tangan	Sehari dua kali			Seminggu sekali
6. Tutup saluran pembuangan air				Setiap hari

Nama ruangan / bendabenda yang dibersihkan	Membersihkan dengan alat pembersih, misal sapu, alat pel dan spons	Membersihkan dengan lap basah dan disinfektan	Membersihkan dengan sikat
RUANGAN GANTI PAKAIAN			
1. Lantai	Setiap hari	Setiap hari	
2. Dinding		Seminggu sekali	

Lampiran 1.2.b (Contoh)

CATATAN SANITASI RUANGAN

Nama Ruangan	:	
Rujukan	:	Protap No
Bulan / Tahun	:	/

Frekuensi	Bagian Ruangan*)	Tanggal													
			1		2		3		4		5		6		7
		Pel.	Ver.	Pel.	Ver.	Pel.	Ver.	Pel.	Ver.	Pel.	Ver.	Pel.	Ver.	Pel.	Ver.
Harian	Lantai														
	Dinding														
	Jendela														
	Perabot														
	Tempat Cuci Tangan														
	Tempat Cuci Alat														
	Closet														
	Lain-lain (sebutkan)														
Mingguan	Dinding														
	Jendela														
	Perabot														
	Tempat Cuci Tangan														
	Tempat Cuci Alat														
	Langit-langit / Lampu														
	Keranjang Sampah														
	Lain-lain (sebutkan)														
Dua Minggu	Lantai														
Sekali	Lain-lain (sebutkan)														

Keterangan :
*) : isi bagian yang dibersihkan
Pel. = Pelaksana

Ver. = Verifikator

Lampiran 1.5.a (Contoh)

PROGRAM HIGIENE

NAMA USAHA	PROGRAM HIGIENE		Halaman I dari 2 No Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	

No	Hal	Penanggung Jawab	Jadwal	Dilaksanakan pada
1.	Pemeriksaan			
	Kesehatan			
1.1	Awal	Manajemen / Pimpinan Perusahaan	Sebelum pengangkatan sebagai karyawan	Calon Karyawan Baru
1.2	Berkala	Manajemen / Pimpinan Perusahaan	Tiap Tahun	Seluruh Personil yang berhubungan dengan pembuatan
1.3	Sesudah sembuh dari penyakit menular	Atasan Langsung	Sesuai kasus	Personil yang baru sembuh dari penyakit menular
1.4	Sekembali dari daerah yang terjangkit wabah penyakit	Atasan Langsung	Sesuai kasus	Personil yang baru kembali dari daerah terjangkit wabah penyakit
1.5	Verifikasi sesudah sembuh dari penyakit kulit atau menderita luka terbuka, bercak, bisul, penyakit kulit lain	Atasan Langsung	Sesuai kasus	Personil yang mengidap penyakit kulit atau menderita luka terbuka, bercak, bisul, penyakit kulit lain
2.	Penggunaan Pakaian Kerja			
2.1	Frekuensi pemakaian pakaian bersih			
2.1.1	Pengolahan serbuk	Atasan Langsung	Dua kali seminggu atau jika telah kotor	Seluruh personil terkait
2.1.2	Pengolahan nonserbuk	Atasan Langsung	Satu kali seminggu atau jika telah kotor	Seluruh personil terkait
2.1.3	Pengemasan	Atasan Langsung	Satu kali seminggu atau jika telah kotor	Seluruh personil terkait
2.1.4	Gudang	Atasan Langsung	Satu kali seminggu atau jika telah kotor	Seluruh personil terkait

PROGRAM HIGIENE	Halaman 2 dari 2
Nomor	

No	Hal	Penanggung Jawab	Jadwal	Dilaksanakan pada
2.1.5	Teknik	Atasan Langsung	Satu kali seminggu atau jika telah kotor	Seluruh personil terkait
2.1.6	Laboratorium	Atasan Langsung	Satu kali seminggu atau jika telah kotor	Seluruh personil terkait
2.2	Penanganan pakaian kerja bekas pakai	Urusan Umum	Sesuai jadwal pencucian pakaian kerja setiap hari	Seluruh personil terkait
2.3	Kelengkapan kerapihan dan kebersihan pakaian kerja yang sedang dipakai	Atasan Langsung	Tiap saat	Seluruh personil terkait
3.	Higiene Perorangan			
3.1	Kuku jari tangan: pendek dan bersih	Atasan Langsung	Tiap saat	Personil yang berada di area Produksi
3.2	Kebersihan tangan sebelum memasuki area produksi	Atasan Langsung	Tiap kali sebelum masuk area Produksi	Setiap personil yang akan memasuki area Produksi
3.3	Rambut, kumis, jenggot: tertutup	Atasan Langsung	Tiap saat	Personil yang berada di area Produksi
3.4	Larangan penggunaan kosmetik dan perhiasan di area produksi	Atasan Langsung	Tiap saat	Personil Produksi
4.	Pelatihan			
4.1	Higiene perorangan	Pelatih yang kompeten	Pada saat rekrut dan secara berkala sesuai jadwal	- Semua personil yang bekerja di area pembuatan - Manajemen
5.	Sosialisasi			
5.1	Poster higiene perorangan	Manajemen	Sesuai kebutuhan	Dipasang pada tempat yang sesuai

Lampiran 1.5.b (Contoh)

PROTAP PENERAPAN HIGIENE

	Prosedur Tetap	Halaman 1 dari1 No
NAMA USAHA	PENERAPAN HIGIENE	Tanggal berlaku
Disusun oleh	Disetujui oleh	
Tanggal	Tanggal	

Prosedur

Terapkan prinsip Higiene Perorangan sebagai berikut :

1. Kesehatan

Pastikan berada dalam keadaan sehat pada saat melakukan kegiatan pembuatan. Lapor kepada atasan langsung:

- 1.1. Bila mengidap sakit mata, luka terbuka, bercak-bercak gatal, bisul atau penyakit kulit lain;
- 1.2. Bila mengidap penyakit infeksi pada saluran pernapasan bagian atas, pilek, batuk, alergi serbuk;
- 1.3. Setelah sembuh dari penyakit menular.
- 2. Kebersihan perorangan
 - 2.1. Mencuci tangan sebelum memasuki area produksi dan sesudah keluar dari toilet:
 - 2.2. Memakai pakaian kerja bersih setiap saat terutama apabila melakukan kegiatan di area produksi.
- 3. Kebersihan dan kerapian ruang kerja

Bersihkan area segera menurut Protap Pembersihan Ruangan yang berlaku untuk ruangan yang digunakan setelah selesai melakukan suatu kegiatan pembuatan.

- 4. Penanganan pakaian
 - 4.1. Bersihkan dan rawat tempat penyimpanan pakaian rumah dan pakaian kerja agar senantiasa bersih, rapi dan tidak bau.
 - 4.2. Gunakan sarung tangan karet natural/sintetis, bila diperlukan, dalam kegiatan produksi.

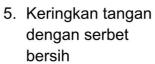
Lampiran 1.6 (Contoh)

CARA MENCUCI TANGAN

- 1. Basahi tangan dengan air
- 2. Tuangkan sabun pada tangan dan gosok secara merata seluruh jari
- 3. Bila perlu, bersihkan kuku dengan sikat



4. Bilas dengan air sampai bersih





6. Jangan lagi sentuh sesuatu. Bila tidak dapat dihindarkan, ulangi No. 1 - 5



Lampiran 1.7.a (Contoh)

PROTAP MENGENAKAN PAKAIAN KERJA DAN MEMASUKI AREA PRODUKSI

	Prosedur 7		
	MENGENAKAN PAKAIAN KERJA DAN MEMASUKI AREA PRODUKSI		Halaman 1 dari 1
NAMA USAHA			No Tanggal berlaku
Disusun oleh	Dise	tujui oleh	
Tanggal	 Tan	ggal	

Prosedur

- 1. Simpan barang pribadi (HP, cincin, kalung, jam tangan, dll) di lemari yang ditentukan.
- 2. Lepaskan alas kaki dan letakkan di rak yang telah disediakan.
- 3. Kenakan pakaian kerja bersih (termasuk tutup kepala) dan alas kaki kerja yang disediakan.
- 4. Periksa pada cermin yang disediakan apakah pengenaan dan kelengkapan pakaian kerja sudah benar. Perbaiki/lengkapi apabila tidak sesuai.
- 5. Cuci tangan sesuai dengan Ilustrasi Cara Mencuci Tangan.
- 6. Melangkah ke area produksi.

Lampiran 1.7.b (Contoh)

PAKAIAN KERJA

a. Contoh Penutup Kepala







b. Contoh Masker





c. Contoh Sarung Tangan (Gloves)





d. Contoh Pakaian Kerja







e. Contoh Alas Kaki







Lampiran 1.16.a

BAHAN PESTISIDA & RODENTISIDA YANG TERDAFTAR DI KEMENTERIAN PERTANIAN RI, a.I.:

No	Bahan Aktif	CAS No	Sediaan	Bahan Pelarut	Kegunaan	Dosis Penggunaan	No. Kepmentan RI
1	Azamethepos	65575-96-3	Granul	air	Pest Control	2 g /m ²	124/Kpts/TP.270/2/2002
2.	Etofenproks	-	Serbuk	air	Pest Control	2 g/100 ml air	222/Kpts/SR.140/4/2004
3.	Fipronil	120068-37-3	Gel	-	Pest Control	1 Titik / m ²	222/Kpts/SR.140/4/2004
4.	Permetrin	52645-53-1	Cair	air	Pest Control	7,5 ml/ l air	435.1/Kpts/TP.270/7/2001
5.	S-Methoprene	657336	Briket	air	Pest Control	2 g / m ²	520.8/Kpts/TP.270/11/2000
6.	Zeta Cypermetrin	52315-07-8	Cair	air	Pest Control	7,5 ml/ l air	576/Kpts/TP.270/11/2001
7.	Glue/Trap	-	-	-	Rodent Control	2 blok/ <i>bait tray</i> s	442/Kpts/SR.140/9/2003
8.	Bromadiolone	-	Blok		Rodent Control	3 butir/titik	442/Kpts/SR.140/9/2003

Lampiran 1.16.b

BAHAN INSEKTISIDA YANG TERDAFTAR DI KEMENTERIAN PERTANIAN RI, a.l.:

No	Bahan Aktif	SEDIAAN	BAHAN	DOSIS	AREA SASARAN	TIPE	HAMA	No. Kepmentan RI
NO	Insektisida	SEDIAAN	PELARUT	PENGGUNAAN	ARLA SASARAN	PEKERJAAN	SASARAN	
1	Azamethipos 1 G	Granulat	-	2 g/m ²	Public Area	Baiting	Lalat	124/Kpts/TP.270/2/2002
2	Cypermethrin	Cair	Air	12,5 ml/l	Public Area	Spraying	Rayap	222/Kpts/SR.140/4/2004
3	S-Methoprene	Granulat	-	1 g/m³	Genangan/ tempat penyimpanan air	Larvaciding	Jentik nyamuk	520.8/Kpts/TP.270/11/2000
4	Zeta Cypermetrin	Cair	Solar/Air	12,5 ml/l			Flying & Crawling Insects	576/Kpts/TP.270/11/2001

Lampiran 1.17.a

DAFTAR BAHAN DISINFEKTAN UNTUK SANITAS

Halaman 1 dari 3

Nama bahan	Konsentrasi yang	Sanitasi terhadap Mikroorganisme			-	Pengaruh pada pemakaian		
	digunakan	BSFV			Kebaikan	Keburukan		
1. GOLONGAN ALKOHOL	Optimal pada	b	d	b	b	- bereaksi cepat	- memacu pembentukan karat,	
						- menguap tanpa meninggal-kan sisa	mudah terbakar dapat menyebabkan iritasi mata mempunyai daya penetrasi yang lemah	
1.1 Etil alcohol (etanol)	70%					- mempunyai daya pembersih	dan hendaklah digunakan hanya pada	
						- daya disinfektan tidak ter-pengaruh	permukaan yang bersih	
1.2 Isopropil alkohol	95 - 100%					oleh protein dan deterjen	- tidak digunakan untuk tujuan sterilisasi karena tidak mempunyai aktivitas sorisidal	
2. GOLONGAN ALDEHIDA	3 – 5%	b	b	b	b	- tidak bersifat korosif terhadap	- beracun	
2.1 Formaldehida (gas) tersedia						logam	- mempunyai bau yang menyengat dan	
sebagai larutan formalin (34 - 38%						- sterilant dapat disatukan dengan	bersifat iritasi pada mata dan saluran	
b/b formaldehida dalam air dengan						deterjen namun pada beberapa	pernafasan	
metanol untuk menghambat						permukaan membentuk lapisan tipis	- mengiritasi kulit	
polimeri-sasi)						warna kuning sterilant (mempunyai daya sterilisasi)	- karsinogenik	
2.2 Gluteraldehida	2 % larutan dalam							
	air ditambah larutan							
	dapar natrium							
	bikarbonat							
3. ASAM PERASETAT	0.20%							
4. CO. BIGUANIDA	Merusak membran	b	d	b	d			
Chlorhexidine	dalam (cytoplasmic							
	membrane)							
- Mikroorganisme	B = Bakteri	S	= S	Spo	ra	F = Jamur	V = Virus d = kurang efektif	
	a = sangat efektif	b	= e	fek	tif	c = cukup efektif		

Halaman 2 dari 3

Nama bahan	Konsentrasi yang	Sanitasi terhadap Mikroorganisme	Pengaruh pada pemakaian		
	digunakan	BSFV	Kebaikan	Keburukan	
5.GOLONGAN FENOL		b d b c			
5.1 Chlorocresol	1.00%				
(dalam sabun)					
5.2 Chloro-xylenol and terpinol	2.50%				
5.3 p-Chloro- m cresol	0,2% dalam alkohol				
	1% (bakteri-ostatik),				
5.4 Phenol	➤ 1% (bakterisid)				
6. ETILIN OKSIDA		аааа			
Umumnya tersedia dalam bentuk					
larutan dengan 10%					
karbondioksida (CO ₂)					
7. IODIUM DAN SENYAWA					
IODIUM	75 –150 ppm	b b b b			
NATION OF THE PROPERTY OF THE	sebagai disinfektan	0 - 0	F - Leaving	\(\langle \) \(
- Mikroorganisme	B = Bakteri	S = Spora	F = Jamur	V = Virus d = kurang efektif	
	a = sangat efektif	b = efektif	c = cukup efektif		
8. SENYAWA KLOR	0.5 40.0	bbbb		- bersifat iritasi pada kulit, mata dan paru-	
8.1 Hipoklorit	2,5 – 10,0 ppm gas chlor			paru, - korosif erhadap beberapa logam,	
8.2 Kloramin-T	0,5%			- korosii emadap beberapa logam, - merusak karet, plastik dan kain,	
8.3 Larutan Dakin	membentuk asam			- tidak tersatukan dengan bebera-pa	
C.O Editatii Bakiii	hipo- klorat yang			deterjen	
	stabil			- hipoklorit dianggap dapat ter-pengaruh	
8.4 Natrium iklorisosianurat	0,1% w/v			oleh protein dan plastik serta beberapa	
				bahan alam yang bukan protein	
				- hipoklorit cepat terurai, larutan encer	
Mikroorganioma	B = Bakteri	C = Cnore	F = Jamur	hendaklah diganti setelah 24 iam	
- Mikroorganisme	150000000000000000000000000000000000000	S = Spora		V = Virus d = kurang efektif	
	a = sangat efektif	b = efektif	c = cukup efektif		

Halaman 3 dari 3

Nama bahan	Konsentrasi yang digunakan	Mikroor	terhadap ganisme	Pengar	uh pada pemakaian
	aiganakan		FV	Kebaikan	Keburukan
9. GOLONGAN PEROKSIDA Hidrogen peroksida	5 - 7%	b b	c b		tidak tersatukan dengan beberapa deterjen,bersifat korosif terhadap beberapa
Vapourized Hydrogen Peroxide (VHP) dihasilkan dari alat generator	2 mg H2O2/L volume ruangan sebagai fase uap pada suhu ruangan 4°C sampai 80°C dalam waktu kurang dari 1 menit (nilai D = 0,17menit terhadap B. Subtilis dan 0,3 menit terhadap B.				logam - merusak karet,plastik dan kain mudah terurai menjadi air dan oksigen - sifat anti mikrobanya berkurang dengan zat yang mudah teroksidasi misal: protein
10. SURFAKTAN KATIONIK	1,0 – 2,0%	b d	СС		- menyebabkan iritasi pada kulit,
10.1 Senyawa ammonium kwarterner 10.2 Benzalkonium klorida atau kombinasi dengan pikloridina diglukonat dan oktilfenoksi polietoksieta-nol 10.3 Setrimida 10.4 Setilpiridinium klorida 10.5 Benzetonium Klorida					 beberapa senyawa dapat menimbulkan kerusakan berat pada mata, tidak tersatukan dengan senyawa anion dan deterjen ionik- sifat anti mikrobanya berku-rang dengan kehadiran protein, beberapa bahan dalam dan dari material plastik
- Mikroorganisme	B = Bakteri		Spora	F = Jamur	V = Virus d = kurang efektif
	a = sangat efektif	b = 6	efektif	c = cukup efektif	

Lampiran 1.17.b

DAFTAR BAHAN UNTUK PEMBERSIHAN

Nama bahan	Kadar	Pemakaian
Deterjen benzene sulfonat dan alkohol eter sulfonat dan alkohol etoksilat	0,1% v/v	Serba guna untuk peralatan, lantai dan alat-alat gelas
Cairan deterjen anionik dan jenis natrium alkil- sulfat	1% v/v	Tanki dan wadah yang digunakan untuk pembuatan obat cair
3. Sabun cair	sebagaimana adanya	Mencuci tangan dan peralatan
4. Deterjen komersial lain	secukupnya	Permukaan luar tanki, barang-barang kaca, peralatan dari bahan baja tahan karat, kamar kecil dan lantai.

Lampiran 1.17.c (Contoh)

PROTAP SANITASI RUANG PENGOLAHAN

	Prosedu			
		Halaman 1 dari 1		
NAMA USAHA	SANITASI RUAN	No Tanggal berlaku		
Disusun oleh		Disetujui oleh		
Tanggal	 	Tanggal		

Prosedur

1. Langit – langit.

Bersihkan dengan sapu sesuai dengan Program Sanitasi Ruangan.

- 2. Dinding, pintu, jendela dan perabot produksi (kursi, meja, lemari)
 - 2.1. Celup kain lap bersih ke dalam air bersih di ember
 - 2.2. Peras kain lap tersebut dengan tangan.
 - 2.3. Bersihkan seluruh permukaan dinding, pintu, jendela dan perabot produksi, termasuk bagian bawah dan dalam, dengan kain lap basah yang didapat dari Butir 2.1 di atas.
 - 2.4. Tiap kali kain lap menjadi kotor, bilas kain lap tersebut dengan air bersih.
 - 2.5. Celupkan kain lap tersebut sesuai Butir 2.1 dan Butir 2.2 di atas.
 - 2.6. Lanjutkan pembersihan dinding, pintu, jendela dan perabot produksi.
 - 2.7. Buang air kotor dari Butir 2.4 dan ganti dengan air bersih tiap kali air di ember untuk pembersihan dan pembilasan menjadi kotor.
 - 2.8. Semprot permukaan benda-benda di atas, termasuk bagian bawah dan dalam, dengan etanol 70% v/v dan biarkan mengering.

Lantai

Tiap hari kerja atau bila terjadi ceceran produk atau pergantian produk :

- 3.1. Bersihkan lantai dengan menggunakan sapu.
- 3.2. Siapkan peralatan dan air untuk mengepel :
 - Isi ember pertama dengan air bersih secukupnya.
 - Isi ember kedua dengan air bersih dan larutan lisol (larutkan 20 ml lisol dalam 1 L air) untuk lantai.
- 3.3. Celupkan kain pel ke dalam air bersih di ember pertama.
- 3.4. Peras kain pel tersebut.
- 3.5. Pel lantai dengan menggunakan air bersih di ember pertama.
- 3.6. Laksanakan pengepelan dengan gerakan apus yang teratur dan lurus sampai kain pel mulai menjadi kotor.
- 3.7. Bilas kain pel kotor di air ember pertama dan peras.
- 3.8. Laksanakan pengepelan setelah mencelupkan kain pel dalam air di ember kedua, peras kain pel tersebut.
- 3.9. Ganti air bilasan bila air di ember pertama mulai kotor, buang air tersebut.

Lampiran 1.19 (Contoh)

LABEL BERSIH UNTUK PERALATAN

NAMA USAHA		
	BERSIH	
	NAMA ALAT	
DIBERSIHKAN OLEH	TANGGAL	
SEBELUM DIBERSIHKAN DIG	NAKAN UNTUK	
PRODUK		
PEMERIKSAAN SEBELUM DIG	INAKAN	
DIPERIKSA OLEH Nama, ta	bersih keterangan lain da tangan, tanggal	

Lampiran 1.23.a (Contoh)

PROTAP SANITASI MESIN MIXER

	Prose			
NAMA USAHA	SANITASI	MESIN MIXER	Halaman 1 dari 1 No Tanggal berlaku	
Disusun oleh		Disetujui oleh		
Tanggal		Tanggal		

Prosedur

- 1. Alat Pengaduk
 - 1.1. Angkat mixer, lepaskan pengaduk. Bersihkan dengan air dan detergen.
 - 1.2. Bilas dengan air bersih.
 - 1.3. Lap dengan lap kering.
 - 1.4. Semprot dengan etanol 70% secara merata.
 - 1.5. Simpan di lemari untuk melindungi terhadap pengotoran.
- 2. Wadah
 - 2.1. Hilangkan sisa produk dengan menyemprotkan air ke dalam wadah.
 - 2.2. Bersihkan wadah dengan larutan detergen.
 - 2.3. Bilas dengan air bersih.
 - 2.4. Lap dengan lap kering.
 - 2.5. Semprot dengan etanol 70% secara merata.
 - 2.6. Simpan di lemari untuk melindungi terhadap pengotoran.
- 3. Badan/penyangga dari mesin pengaduk
 - 3.1. Lap dengan lap yang telah dibasahi dengan air.
 - 3.2. Semprot dengan etanol 70% secara merata.
 - 3.3. Simpan di lemari untuk melindungi terhadap pengotoran.

Lampiran 1.23.b (Contoh)

Program Perawatan Peralatan Mesin Giling, Mesin Pengayak dan Mesin Pengisi Serbuk

Nama Alat	Bagian yang Dirawat	Frekuensi			
1. Mesin Giling	a. ban penggerak	Setiap pagi diperiksa			
	b. pelumas/oli	Setiap 1 minggu oli			
		ditambah, setiap 6 bulan oli			
		diganti			
	c. palu pemukul	Setiap 1 bulan diganti			
	d. saringan	Setiap 1 bulan diganti			
2. Mesin ayak	a. pelumas/oli/vaselin food	Setiap 1 minggu ditambah,			
	grade	setiap 3 bulan diganti			
	b. sabuk penggerak	Setiap 1 bulan diperiksa			
	c. roda gilas	Setiap 1 bulan diganti			
	d. daun kipas separator	Setiap 3 bulan			
		diperiksa/direposisi			
3. Mesin Pengisi	Perawatan mekanik :				
Serbuk	- pembersihan sealer,	Setiap hari dibersihkan			
	pemberian grease dan	dengan sikat tembaga,			
	oli	diberi oli pada bagian			
		engsel penggerak.			
	- pengisian vet	Seminggu sekali diisi vet			
		pada bagian yang sudah			
		terpasang vetnipple			

Lampiran 1.23.c (Contoh)

CATATAN SANITASI PERALATAN

Nama	a Usaha	:	CATATAN SANITASI PERALATAN						
Nama No. A	a Alat : .lat :		Lokasi :						
No.	Tgl.	Digunakan untuk Produk	No. Bets	Jam		Paraf			
		Produk	Beis	Mulai	Selesai	Pelaksana	Pengawas		

DOKUMENTASI

PRINSIP

Dokumentasi yang jelas adalah fundamental untuk memastikan bahwa tiap personil menerima uraian tugas yang relevan secara jelas dan rinci sehingga memperkecil risiko terjadi salah tafsir dan kekeliruan yang biasanya timbul karena hanya mengandalkan komunikasi lisan.

UMUM

- 2.1 Semua dokumen, antara lain protap, spesifikasi, formulir dan catatan :
 - i. didesain dan disiapkan sesuai dengan tujuannya,
 - ii. judul dinyatakan dengan jelas,
 - iii. penampilan dibuat rapi dan mudah dibaca,
 - iv. kalimat jelas, tidak berulang-ulang dan tidak berarti ganda,
 - V. disetujui/disahkan secara formal (ditandatangani dan diberi tanggal oleh personil yang sesuai dan yang diberi wewenang, misal : Penanggung Jawab [PJ]),
 - Vi. dokumen yang tidak dipakai / tidak berlaku dimusnahkan sehingga tidak digunakan lagi.

Tersedia prosedur-prosedur tertulis untuk:

- i. menyusun/menyiapkan masing-masing dokumen tersebut di atas,
- ii. merivisi dokumen,
- iii. mendistribusikan dan menarik kembali serta menangani dokumen yang tidak berlaku lagi,
- iV. menangani dan menyimpan masing-masing dokumen. Lihat Contoh:
- Protap Membuat Prosedur Tetap, Lampiran 2.1.a,
- Format Prosedur Tetap, Lampiran 2.1.b.
- 2.2 Data-data terkait dalam dokumen pembuatan termasuk pengawasan mutu sesuai dengan dokumen izin edar/registrasi.
- 2.3 Semua hasil reproduksi dokumen:
 - i. jelas dan terbaca,
 - ii. tidak menimbulkan kekeliruan yang disebabkan proses reproduksi.
- 2.4 Pencatatan data yang ditulis tangan:
 - i. dilakukan pada ruang yang disediakan dan yang cukup luas untuk mengakomodasi catatan,

- ii. jelas dan terbaca,
- iii. tidak dapat dihapus.
- 2.5 Semua perubahan/koreksi pada dokumen/prosedur dan catatan:
 - i. dibuat sehingga memungkinkan pembacaan data/informasi semula,
 - ii. di mana perlu, mencakup alasan perubahan,
 - iii. ditandatangani/diparaf dan diberi tanggal.
- 2.6 Catatan pembuatan:
 - i. dibuat dan dilengkapi pada tiap langkah yang dilaksanakan,
 - ii. dibuat sedemikian rupa sehingga semua aktivitas yang signifikan dapat ditelusuri.
 - iii. disimpan paling sedikit satu tahun setelah tanggal daluwarsa produk jadi.

SPESIFIKASI

- 2.7 Spesifikasi:
 - i. tersedia untuk semua bahan mentah,
 - ii. tersedia untuk semua bahan awal,
 - iii. tersedia untuk semua bahan pengemas,
 - iv. tersedia untuk semua produk antara, bila ada,
 - V. tersedia untuk semua produk ruahan, bila ada,
 - Vi. tersedia untuk semua produk jadi,
 - VII. ditandatangani oleh yang diberi wewenang dan diberi tanggal.

Spesifikasi Bahan Mentah dan Bahan Awal

- 2.8 Spesifikasi bahan awal dan bahan mentah, di mana berlaku, mencakup:
 - i. deskripsi bahan, termasuk:
 - nama yang ditentukan,
 - rujukan monografi farmakope, bila ada,
 - pemasok yang disetujui dan produsen bahan,
 - ii. kondisi penyimpanan dan tindakan pengamanan,

Khusus untuk bahan mentah:

- nama botanis,
- data rinci dari sumber tanaman,
- seluruh atau hanya bagian tertentu dari tanaman yang digunakan,
- deskripsi tanaman/hewan, pemeriksaan organoleptis (seperti bau, rasa, warna), susut pengeringan (*loss on drying /* LoD).

Lihat Contoh Spesifikasi Bahan Awal / Bahan Mentah, Lampiran 2.8.

Spesifikasi Produk Antara dan Produk Ruahan

- 2.9 Spesifikasi produk antara dan produk ruahan, di mana berlaku, mencakup:
 - i. deskripsi bahan, termasuk:
 - nama yang ditentukan,
 - rujukan monografi farmakope, bila ada.
 - ii. kondisi penyimpanan dan tindakan pengamanan.

Spesifikasi Bahan Pengemas

- 2.10 Spesifikasi bahan pengemas, di mana berlaku, mencakup:
 - i. deskripsi bahan, termasuk:
 - nama yang ditentukan .
 - pemasok yang disetujui dan, bila mungkin, produsen bahan.
 - spesimen bahan pengemas cetak, termasuk warna.
 - ii. kondisi penyimpanan dan tindakan pengamanan.

Lihat Contoh Spesifikasi Bahan Pengemas, Lampiran 2.10.

Spesifikasi Produk Jadi

- 2.11 Spesifikasi produk jadi mencakup:
 - i. nama produk yang ditentukan,
 - ii. formula/komposisi atau rujukan,
 - iii. deskripsi bentuk sediaan dan uraian mengenai kemasan, termasuk ukuran kemasan,
 - iv. spesifikasi organoleptis,
 - V. tingkat kontaminasi angka lempeng total, kapang/khamir, mikroba patogen,
 - vi. kondisi penyimpanan dan tindakan pengamanan khusus, bila diperlukan,

VII. masa edar/simpan.

Lihat Contoh Spesifikasi Produk Jadi, Lampiran 2.11.

CATATAN PENGOLAHAN BETS

- 2.12 Catatan Pengolahan Bets mencakup catatan, yang dibuat saat tiap tindakan dilakukan dan peristiwa terjadi:
 - i. pemeriksaan bahwa peralatan dan tempat kerja telah bebas dari produk dan dokumen sebelumnya,
 - ii. pemeriksaan bahwa tempat kerja telah bebas dari bahan yang tidak diperlukan untuk pengolahan yang direncanakan,
 - iii. pemeriksaan bahwa peralatan bersih dan sesuai untuk penggunaannya,
 - iv. nama dan nomor bets produk yang sedang dibuat,

- V. tanggal dan waktu dari permulaan, dari tahap antara dan dari penyelesaian pengolahan,
- Vi. nama / paraf operator untuk berbagai langkah pengolahan dan, di mana perlu, paraf personil yang memeriksa tiap kegiatan ini,
- vii. nomor bets dan/atau nomor kontrol dan jumlah nyata tiap bahan awal / bahan mentah yang ditimbang atau diukur (termasuk nomor bets dan jumlah bahan hasil pemulihan atau hasil pengolahan ulang yang ditambahkan),
- Viii. semua tahap kegiatan pengolahan dan peralatan utama yang digunakan,
- ix. catatan pengawasan selama-proses dan paraf personil yang melaksanakan serta hasil yang diperoleh,
- X. jumlah hasil produk yang diperoleh dari tahap kegiatan pengolahan berbeda dan penting,
- Xİ. kejadian di luar tahap pembuatan yang ditetapkan,
- Xii. setelah lengkap, tanggal dan tanda tangan persetujuan dari personil yang bertanggung jawab untuk kegiatan pengolahan.

Lihat Contoh Catatan Pengolahan Bets, Lampiran 2.12.

CATATAN PENGEMASAN BETS

- 2.13 Catatan Pengemasan Bets mencakup catatan, yang dibuat saat tiap tindakan dilakukan dan peristiwa terjadi:
 - i. pemeriksaan bahwa peralatan dan tempat kerja telah bebas dari produk dan dokumen sebelumnya,
 - ii. pemeriksaan bahwa tempat kerja telah bebas dari bahan yang tidak diperlukan untuk pengemasan yang direncanakan,
 - iii. pemeriksaan bahwa peralatan bersih dan sesuai untuk penggunaannya,
 - iv. nama dan nomor bets produk yang sedang dikemas,
 - V. tanggal dan waktu dari permulaan, dari tahap antara dan dari penyelesaian pengemasan,
 - Vi. nama / paraf operator untuk berbagai langkah pengemasan dan, di mana perlu, paraf personil yang memeriksa tiap kegiatan ini,
 - Vii. rincian kegiatan pengemasan yang dilakukan, termasuk referensi peralatan dan jalur pengemasan yang digunakan,
 - viii. spesimen bahan pengemas cetak yang telah dibubuhi dengan nomor bets dan tanggal daluwarsa,
 - ix. kejadian di luar tahap pengemasan yang ditetapkan,
 - X. rekonsiliasi bahan pengemas yang mencakup jumlah masingmasing bahan pengemas yang diterima, diserahkan, digunakan, dimusnahkan atau dikembalikan ke stok dan jumlah produk yang diperoleh,
 - Xi. setelah lengkap, tanggal dan tanda tangan persetujuan dari personil yang bertanggung jawab untuk kegiatan pengemasan.

PROSEDUR DAN CATATAN

Prosedur dan Catatan Penerimaan serta Prosedur dan Catatan Penyimpanan

- 2.14 Tersedia Protap dan catatan penerimaan untuk tiap pengiriman bahan awal / bahan mentah dan bahan pengemas.
- 2.15 Catatan penerimaan mencakup:
 - i. nama bahan pada surat pengiriman dan wadah,
 - ii. nama "internal" dan/atau kode bahan (bila tidak sama dengan i),
 - iii. tanggal penerimaan,
 - iv. nama pemasok dan / atau nama pembuat,
 - V. nomor bets / nomor lot dari pemasok, bila ada,
 - Vi. jumlah total dan jumlah wadah yang diterima,
 - VII. nomor bets / nomor kontrol yang diberikan setelah penerimaan,
 - viii. segala hasil pengamatan yang relevan (misalnya kondisi wadah saat diterima).
- 2.16 Tersedia Protap penyimpanan bahan awal / bahan mentah, bahan pengemas dan bahan lain, sesuai keperluan, serta catatan pelaksanaannya.

Lihat Contoh:

- Protap Penerimaan dan Penyimpanan Bahan, Lampiran 2.16.a,
- Format Kartu Persediaan Bahan Awal / Bahan Mentah, Lampiran
 2 16 h
- Format Kartu Persediaan Bahan Pengemas, Lampiran 2.16.c.

Prosedur dan Catatan Pengambilan Sampel

- 2.17 Tersedia Protap untuk pengambilan sampel dan catatan pelaksanaanya, termasuk untuk sampel pertinggal, yang mencakup:
 - i. personil yang diberi wewenang mengambil sampel,
 - ii. metode dan alat yang harus digunakan,
 - iii. jumlah yang harus diambil,
 - iV. segala tindakan pengamanan yang harus diperhatikan untuk menghindarkan kontaminasi terhadap bahan atau segala penurunan mutu.

Lihat Contoh *Protap Pengambilan Sampel Bahan Awal / Bahan Mentah,* Lampiran 2.17.

Prosedur dan Catatan Pengujian/Pemeriksaan

- 2.18 Tersedia prosedur untuk pengujian / pemeriksaan bahan dan produk yang diperoleh dari tiap tahap produksi serta catatan pelaksanaanya, yang mencakup
 - i. metode.
 - ii. alat yang harus digunakan.

Lihat Contoh:

- Prosedur Pengujian, Lampiran 2.18.a,
- Catatan Pengujian, Lampiran 2.18.b.

Lain-lain

2.19 Tersedia Protap untuk pelulusan dan penolakan bahan dan produk terutama pelulusan untuk penjualan produk jadi.

Wewenang pelulusan atau penolakan untuk penjualan produk jadi diberikan hanya kepada Penanggung Jawab untuk UKOT2 atau Pemimpin Perusahaan untuk UMOT atau personil yang ditunjuk oleh Pemimpin Perusahaan.

Lihat Contoh Protap Pelulusan Produk Jadi, Lampiran 2.19.

- 2.20 Tersedia catatan mengenai distribusi tiap bets produk yang disimpan untuk memfasilitasi penarikan kembali yang mencakup:
 - i. jumlah kemasan,
 - ii. nomor bets/lot masing-masing,
 - iii. tuiuan.

Lihat Contoh Kartu Persediaan Produk Jadi, Lampiran 2.20.

- 2.21 Tersedia program dan catatan untuk perawatan peralatan.
 Lihat Contoh *Program Perawatan Peralatan Mesin Giling, Mesing Pengayak dan Mesin Pengisi Serbuk,* Lampiran 1.23.b.
- 2.22 Tersedia Protap dan catatan untuk pembersihan dan sanitasi peralatan. Lihat Contoh:
 - Protap Sanitasi Mesin Mixer, Lampiran 1.23.a,
 - Catatan Sanitasi Peralatan, Lampiran 1.23.c.
- 2.23 Tersedia program dan catatan untuk pelatihan personil. Lihat Contoh *Program Pelatihan Personil*, Lampiran 2.23.
- 2.24 Tersedia Protap dan catatan untuk higiene perorangan. Lihat Contoh *Protap Penerapan Higiene*, Lampiran 1.5.b.
- 2.25 Tersedia program dan catatan untuk pengendalian hama. Lihat Contoh *Program dan Catatan Pembasmian Hama*, Lampiran 2.25

- 2.26 Tersedia Protap untuk penanganan keluhan terhadap produk, dan catatan pelaksanaannya.
 Lihat Contoh Protap Penanganan Keluhan Terhadap Produk, Lampiran 2.26.
- 2.27 Tersedia Protap untuk penarikan kembali produk, dan catatan pelaksanaannya.Lihat Contoh Protap Penarikan Kembali Produk, Lampiran 2.27.
- 2.28 Tersedia Protap untuk penanganan produk kembalian, dan catatan pelaksanaannya.Lihat Contoh *Protap Penanganan Produk Kembalian*, Lampiran 2.28.
- 2.29 Tersedia untuk masing-masing peralatan utama baik di Produksi maupun Pengawasan Mutu, buku log tempat mencatat, dalam urutan kronologis:
 - i. penggunaan peralatan,
 - ii. perawatan,
 - iii. perbaikan,
 - iv. pembersihan,
 - V. tanggal dan jam kegiatan/peristiwa serta identitas personil yang melaksanakan kegiatan.

Lihat Contoh:

- Cover Buku Log Alat, Lampiran 2.29.a, dan
- Halaman Buku Log Alat, Lampiran 2.29.b.

Lampiran 2.1.a (Contoh)

PROTAP MEMBUAT PROSEDUR TETAP

NAMA USAHA	DSEDUR TETAP	Halaman 1 dari 2 No Tanggal berlaku		
Disusun oleh	Disetujui oleh			
Tanggal	 Tanggal			

PROSEDUR

1 Isi dan Bentuk

- 1.1 Protap harus disiapkan dalam suatu format (lihat lampiran). Instruksi harus singkat, jelas dan persis.
- 1.2 Protap harus dimulai dengan bagian berikut:
 - pengantar yang berisi antara lain : nomor Protap dan tanggal berlaku, judul, nomor dan jumlah halaman, nama penyusun dan nama yang menyetujui,
 - prosedur (suatu daftar instruksi yang jelas dan persis tentang bagaimana melakukan operasi yang dimaksud).

2 Penomoran

2.1 Penomoran Protap

001 - 010 = Penerimaan Bahan 011 - 020 = Penyimpanan Bahan

021 - 030 = Produksi 031 - 040 = Mutu

041 - 050 = Higiene dan Sanitasi

2.1 Tiap kali diadakan revisi terhadap Protap lama maka nomor lama diberi nomor tambahan yang menunjukkan nomor revisi. Jadi suatu Protap dengan nomor 020 setelah revisi pertama menjadi 020.01, revisi yang berikutnya menjadi 020.02 dan seterusnya.

3 Penerbitan dan Distribusi

- 3.1 Tiap kali akan diterbitkan atau direvisi, suatu Protap terlebih dahulu harus dibicarakan dengan petugas yang terkait dengan pelaksanaan dan/atau pengendalian Protap.
- 3.2 Rancangan Protap harus diedarkan kepada semua pihak yang berkepentingan untuk diberi komentar dan saran.
- 3.3 Setelah mendapat persetujuan akhir, Protap didistribusikan kepada semua pihak yang berkepentingan dan dokumen asli disimpan dalam suatu arsip khusus.
- 3.4 Bila perlu satu fotokopi dari Protap ditempatkan dekat peralatan agar segera dapat digunakan sebagai rujukan oleh Operator/Petugas. Hal ini juga harus dicatat pada daftar distribusi. Fotokopi Protap ini harus dilaminasi dengan plastik untuk proteksi.
- 3.5 Bila suatu Protap direvisi, maka Pemimpin Perusahaan yang bersangkutan harus menarik kembali semua dokumen yang lama dan memusnahkannya.
- 3.7 Dokumen Induk dari tiap Protap yang telah direvisi disimpan dalam arsip khusus.

4 Lampiran

4.1 Format untuk Prosedur Tetap

Lampiran 2.1.b (Contoh)

FORMAT PROSEDUR TETAP

		F	Prosec	dur T	eta	ט			Halaman 1 dari 1	
NAMA 110 A11 A	x x	X	x x	X	X	X	X	X	No	
NAMA USAHA									Tanggal berlaku	
Disusun oleh				Di	setu	jui c	leh			
Tanggal				Та	ngg	al				
BAGAIMANA CAF Instruksi yang jelas langkah demi langl untuk dituruti tanpa Suatu butir yang m	dan ringk kah. Langk menyajik	ah ini an ba	i haru nyak i	s dit teori	ulis : yan	seba g m	agai elat	i instrul arbelal	ksi kepada petugas kangi.	
Bagian ini mencakup:										
(a) Langkah pendahul sebenarnya.	uan yang l	narus	dilaks	sana	kan	seb	elur	m mem	ulai prosedur yang	
(b) Pertimbangan kese tangan, pembersih				pak	aian	kei	ja, i	masker	r, tutup kepala, sarung	

(c) Instruksi secara kronologis sangat berguna, apabila langkah prosedur diberi nomor sehingga langkah yang harus diulangi dapat dirujuk ke sana untuk menghindarkan

pembuatan Protap yang terlalu panjang; dan

Daftar lampiran.

Lampiran 2.8 (Contoh)

SPESIFIKASI BAHAN AWAL / BAHAN MENTAH

NAMA USAHA	Spesifika KUNYI (Curcuma domes	Г	Halaman 1 dari 1 No Tanggal berlaku				
Disusun oleh	-	Disetujui oleh					
Tanggal		Tanggal					
Nama Pemasok yang d	isetujui:						
1. xxxxxxxxxxxxxxx	XXX						
2. уууууууууууууу	/у						
Pemerian	tidak rapuh, garis tengal	Simplisia keping tipis, berbentuk bundar atau lonjong, ringan, keras, tidak rapuh, garis tengah irisan sampai 6 cm, tebal irisan 2 - 5 mm; warna coklat kuning sampai coklat; bau khas aromatik; rasa pahit;					
Metode Identifikasi	Organoleptis dan pemer	iksaan dengan l	up / kaca pembesar (magnifier)				
Spesifikasi Lain	Tidak ada						
Kondisi Penyimpanan	Dalam wadah tertutup baik, dalam suhu ruangan maks. 30°C, terlindung dari cahaya						
Rujukan	Materia Medika						

Lampiran 2.10 (Contoh)

SPESIFIKASI BAHAN PENGEMAS

	Spesifika	Halaman 1 dari 1			
NAMA 110 A11A	BOTOL PLA	ASTIK	No		
NAMA USAHA			Tanggal berlaku		
Disusun oleh		Disetujui oleh			
Tanggal		Tanggal			
Nama Pabrik Pembuat d	lan/atau Pemasok yang l	Disetujui:			
1. xxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx				
2. уууууууууууууу	ууууу				
Bahan	Plastik polietilen				
	merek tipe				
Ukuran/Kapasitas	250 ml				
Deskripsi	Botol bertutup berwarn	a putih opak			
Persyaratan	Volume	: 250 ml			
	Bobot botol kosong	: 23,1 g			
Penggunaan	Untuk pengemasan Mil	nyak			
Penyimpanan	Dalam kantong plastik				
Kemasan	250 botol dalam kantor	ng plastik			
Bentuk/Gambar Teknik	Lihat Lampiran: Gamba	ar Teknis No			

Lampiran 2.11 (Contoh)

SPESIFIKASI PRODUK JADI

	Spesifikasi	Halaman 1 dari 1	
NAMA USAUA	MINYAK KAYU F	PUTIH	No
NAMA USAHA			Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	
Bentuk Sediaan	Cairan Obat Luar		
Pemerian	Jernih, berbau khas aromatik	r, warna kehijauan	ı, rasa pedas menggigit
Isi tiap botol mL	Oleum Cajuputi		
Karakteristika Fisis	Berat Jenis	:	
Penyimpanan	Disimpan dalam ruang bersu dari cahaya	hu maks. 30°C da	an kering, serta terlindung
Masa edar	24 bulan		
Rujukan	Materia Medika		

Lampiran 2.12 (Contoh)

Catatan Pengolahan Bets

	I		Catat	an Pengolahan B	ets			
NAMA USAHA				ık Kunyit Putih P				
						halaman 1	dari 2	
No. Dokumen	DP-021020	No.Revisi		00	Tanggal Berlaku	10 Juli 20	12	
Kode Produk	: 001			•	•			
No Bets	÷		P	engolahan	Mulai tgl			
Ukuran Bets	: 5 kg (1000 kantong	@ 5 g)			Selesai tgl			
Masa simpan/masa	edar : 3 Tahun							
Pemerian	: serbuk kuning, berb	au khas aromat	is, rasa	a pedas dan getir				
KOMPOSISI								
No Nama Bahan	1 Kantong [5000 mg]			Untuk 1 bets 5	ī kg		
	[mg]							
1 Rimpang Kunyi	t Putih 4000				4 kg			
2 Rimpang Temu	lawak 1000				1 kg			
3 Nipagin	2				2 g			
	5002				5, 002 kg			
No Nama Bahan Pe	engemas							
N 4000 000 000 000 0	k Kunyit Putih Plus				1000 buah			
r. ranting corpar	Cranyic r dan r ido				7000 24411			
						Pelaksana	Pemeriksa	
Ruangan dibersihka	n menurut Protap Pembersii	han Ruangan N	o 003					
Peralatan dibersihka	an menurut Protap Pembersi	han Peralatan N	Vo 004					
Kebersihan ruangan	peralatan dan wadah dipen	ksa oleh						
	Alat timbang yang digunak	an	()				
	Nama Bahan	Jun	nlah	Jumlah nyata	No. Bets/			
		teoi	retis		No. Kontrol			
PENIMBANGAN	1 Rimpang Kunyit Putih	4	kg					
	2 Rimpang Temulawak	1	kg					
	3 Nipagin	2	g					
		5.002	kg					
PENCAMPURAN	1 Masukkan rimpang kung				m mesin giling.			
	2 Giling kedua bahan ters		-					
	3 Pindahkan hasil penggii	· ·						
	4 Ayak serbuk mengguna							
	5 Tampung ayakan pada	kantong plastik	yang b	ersih dan kering l	perukuran			
	50 cm x 40 cm.							
	6 Tambahkan nipagin dar	nipasol ke dala	am kan	ntong.				
	7 Putar / rotasi dengan 2	tangan kantong	berisi	bahan sebanyak 3	30 kali.			
	8 Periksa apakah telah te	rcampur rata (ho	omoge	n), jika belum, lak	ukan kembali			
	langkah nomor 7.							

		(Catatan Pengolai	han Bets		
NAMA USAHA		:	Serbuk Kunyit Pu	ıtih Plus		
					halaman 2 dari 2	2
No. Dokumen	DP-021020	No.Revisi	00	Tanggal Berlaku	10 Juli 2012	
	9 Ambil sebanyak 1	sendok makan dan pe	riksa apakah :			
			(Ya)	(Tidak)		
	a Warna sesuai d	engan spesifikasi				
	b Bau sesuai den	gan spesifikasi				
	c Rasa sesuai de	ngan spesifikasi				
	d Serbuk tidak ler	nbab				
KODIFIKASI	1 Siapkan stempel u	ntuk nomor bets dan a	atur karakter sesu	ai dengan nomor bets		
KANTONG		da Catatan Pengolaha		•		
SERBUK KUNYIT	2 Siapkan stempel u	ntuk tanggal daluwars	a dengan karakte	r yang ditetapkan		
PUTIH PLUS	sebagai berikut:					
	Tanggal Pengolah	an				
	Masa simpan					
	Maka tanggal dalu	warsa : bb - th + 3 tah	un			
	Contoh:					
	Tanggal Pembuata	an				
	Masa simpan	3				
	Maka tanggal dalu	warsa : 06 - 2016				
	3 Siapkan kantong S	Serbuk Kunyit Putih Plu	ıs untuk kemasan	sebanyak		
	1000 kantong.					
	4 Bubuhi tiap kanton	g dengan nomor bets	dan tanggal daluv	warsa dengan		
	stempel no 1 dan 2	2 di atas pada ruang y	ang telah disiapka	an.		
PENGISIAN	1 Sediakan kantong	Serbuk Kunyit Putih P	llus yang sudah d	ikodifikasi.		
	2 Letakkan kantong	Serbuk Kunyit Putih P	lus tersebut di ata	s timbangan		
	merk, lalu timb	pangan ditara.				
	3 Ambil dengan send	dok hasil ayakan, tuan	g ke dalam kanto	ng Serbuk Kunyit Putih		
	Plus sampai menc	apai berat 5 g.				
	4 Rekatkan segel pa	da kantong Serbuk Κι	ınyit Putih Plus.			
	5 Letakkan kantong	Serbuk Kunyit Putih P	lus yang sudah be	erisi produk ke dalam		
	kotak plastik yang	tersedia dan telah dita	ındai dengan labe	l produk.		
REKONSILIASI	Hasil Teoritis	: 5000 kantong @,	5 a			
. C.	Hasil Nyata	: (%)	o g			
	/ racii riyata	(70)				
	a Apabila hasil nyata	ı kurang dari 90% ataı	ı lebih dari 110 %	, laporkan kepada		
	Penanggung Jawa	b untuk menyelidiki da	an memberikan re	komendasi.		
	b Musnahkan kanto	ng Serbuk Kunyit Putil	h Plus tersisa yan	g sudah dibubuhi		
	dengan stempel no	omor bets dan tanggal	daluawarsa.			
	Telah diperiksa oleh F	Penanggung Jawab			1	
	Tanggal :					

Lampiran 2.13 (Contoh)

Catatan Pengemasan Bets

		Cata	tan Penger	nasan Bets						
NAMA USAHA		Serk	ouk Kunyit	Putih Plus						
					halaman 1 d	ari 2				
No. Dokumen	DP-021021	No.Revisi	00	Tanggal Berlaku	10 Juli 2012					
Kode Produk	: 001									
No Bets	₫	Per	ngolahan	Mulai tgl	:					
Ukuran Bets	: 5 kg (1000 ka	ntong @ 5		Selesai tgl	<i>r</i>					
Masa simpan/masa edar	: 3 Tahun									
Pemerian	: serbuk kuning	, berbau khas aromatis, r	asa pedas d	dan getir						
KOMPOSISI	OMPOSISI									
No (Kode) Bahan Penger	mas	1 Kemasan		1 Bets						
		(buah)		(buah)						
1. Kantong Serbuk Kur	yit Putih Plus	10		1000						
2 Kotak karton Serbuk	Kunyit Putih Plus	1		100						
3 Selotip merk ukur	an	1		1						
921					Pelaksana	Pemeriksa				
Ruangan dibersihkan me	nurut Protap Pembersih	an Ruangan No 003								
Peralatan dibersihkan me	enurut Protap Pembersih	an Peralatan No 004								
Kebersihan ruangan,pera	alatan dan wadah diperik	sa oleh								
KODIFIKASI	1 Siapkan stempel ur	ntuk nomor bets dan atur	karakter se:	suai dengan nomor bets						
KOTAK KARTON	yang tercantum pad	da Catatan Pengolahan B	Bets ini.							
	2 Siapkan stempel ur	ntuk tanggal daluwarsa de	engan karak	ter yang ditetapkan.						
	3 Siapkan Kotak Kart	on Serbuk Kunyit Putih P	Plus untuk ke	emasan sebanyak						
	100 karton.									
	4 Bubuhi tiap kotak k	arton dengan nomor bets	dan tangga	l daluwarsa dengan						
	stempel no 1 dan 2	di atas pada ruang yang	telah disiap	kan.						
PENGEMASAN	1 Masukkan 10 kanto	ong berisi 5 g Serbuk Kun	yit Putih Plu	ıs ke dalam Kotak						
	Karton Serbuk Kun	yit Putih P	5							
	2 Segel karton denga	an menggunakan selotip p	oada bagian	atas karton.						
	3 Ambil 5 kantong un	tuk sampel pertinggal.								
\$6,000,00,000,007,004\$\$\$\text{\$10,000,000}\$\$ \$2,000										
REKONSILIASI		100 karton (@10 kantong)							
	Hasil Nyata : .	(%)								
	a Apabila hasil nyata	kurang dari 90% atau leb	oih dari 110	%, laporkan kepada						
	Penanggung Jawal	b untuk menyelidiki dan m	nemberikan	rekomendasi.						
	b Apabila ada karton	yang tidak berisi penuh (10 bungkus) simpan sebagai						
	sampel pertinggal.									
	Telah diperiksa oleh Pe	nanggung Jawab				l				
I	Tanggal :									

	Catatan Pengemasan Bets								
NAMA USAHA		Sert	ouk Kunyit Put	tih Plus					
					halaman 2 dari 2				
No. Dokumen	DP-021021	No.Revisi	00	Tanggal Berlaku	10 Juli 2012				
	Berdasarkan pengkajian me Pelulusan Produk Jadi, bets Lulus Ditolak * contreng yang benar	5,0		Penangg Tanggal	ung Jawab				

Lampiran 2.16.a (Contoh)

PROSEDUR TETAP PENERIMAAN DAN PENYIMPANAN BAHAN

NAMA USAHA	Prosedur Te PENERIMAAN DAN PE BAHAN		Halaman 1 dari 1 No Tanggal berlaku			
Disusun oleh		Disetujui oleh				
Tanggal		Tanggal				
Prosedur:						
I PENERIMAAI	V					
1 Periksa keses	uaian jenis dan jumlah yang terter	a pada surat jalan dengal	n yang tertera			
nada namasas	200					

- pada pemesanan.
- 2 Apabila cocok, periksa:
 - 2.1 Apakah kemasan utuh.
 - 2.2 Apakah jenis dan jumlah sesuai dengan dokumen di atas.
 - 2.3 Laporkan kedatangan bahan kepada yang bertanggung jawab.
 - 2.4 Apabila personil penanggung jawab menyetujui, tempelkan label identitas.
 - 2.5 Simpan bahan yang telah ditempeli label identitas oleh personil penanggung jawab pada area karantina dan ditempel label karantina.

PENYIMPANAN

- 1 Pindahkan barang yang telah diluluskan ke area penyimpanan bahan sesuai dengan kondisi penyimpanan yang telah ditetapkan untuknya.
- 2 Catat pemasukan bahan dan posisi penyimpanannya pada Kartu Persediaan bahan bersangkutan.

Lampiran 2.16.b (Contoh)

KARTU PERSEDIAAAN BAHAN AWAL / BAHAN MENTAH

			KART	U PER	RSEDIA	AA.	N BA	HAN M	ENTAI	Н		
Nama	a Baha	n	: Kunyit Puti	h			Kode Produk :					
Nama	Nama Usaha : PJ Tetap Tegak								Satuan		:	
MASUK					KEL	UAR						
Tgl.	No. LP	No. Kontrol	Pemasok	Jumlah (kg)	No. Lokasi	No. SA	Tgl.	Untuk Produk	No. Bets	Jumlah (kg)	Sisa (kg)	Paraf
			L ifikat Analisis oran Penerim		Bets							

Lampiran 2.16.c (Contoh)

KARTU PERSEDIAAAN BAHAN PENGEMAS

KARTU PERSEDIAAAN BAHAN PENGEMAS											
Nama	Bahan		: Botol					Kode P	roduk	:	
Nama	Usaha	1	: PT Tetap Te	egak				Satuan		i	
MASUK					KEL	UAR					
Tgl.	No. LP	N.o Kontrol	Pemasok	Jumlah (buah)	No. Lokasi	Tgl.	Untuk Produk	No. Bets	Jumlah (buah)	Sisa (buah)	Paraf
No. L	P = No	mor Lapor	an Penerimaa	n							

Lampiran 2.17 (Contoh)

PROSEDUR TETAP PENGAMBILAN SAMPEL BAHAN AWAL / BAHAN MENTAH

NAMA USAHA	Prosedur Tetap PENGAMBILAN SA BAHAN AWAL / BAHAN	MPEL	Halaman 1 dari 2 No Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	

Prosedur:

- 1 Persiapan Pengambilan Sampel
 - 1.1 Lakukan persiapan setelah ada pemberitahuan dari Penerimaan.
 - 1.2 Siapkan wadah sampel sebanyak jumlah wadah yang akan dibuka untuk diambil sampelnya.
 - 1.3 Lengkapi wadah sampel dengan label "SAMPEL" kemudian isi dengan nama bahan, nomor kontrol, tanggal pengambilan sampel dan paraf petugas pengambil sampel.
 - 1.4 Cuci tangan dengan air & sabun serta disinfektan.
- Pengambilan Sampel

Jumlah sampel harus mencukupi untuk semua pemeriksaan yang diperlukan (3 kali pemeriksaan).

- 2.1 Bahan Padat
 - a Bersihkan wadah bahan dengan kain lap pembersih.
 - b Buka wadah di tempat yang bersih.
 - _C Ambil sampel dalam posisi diagonal dengan menggunakan sendok atau sampler.
 - d Masukkan sampel ke dalam wadah yang telah disediakan.
 - e Tutup wadah sampel rapat-rapat.
 - f Tutup kembali wadah bahan awal rapat-rapat agar tidak tercemar selama penyimpanan.
 - g Untuk wadah yang telah dibuka dan telah diambil sampelnya, tempel label
 - "SAMPEL TELAH DIAMBIL"
- 2 2 Bahan Cair
 - a Bersihkan wadah bahan dengan kain lap pembersih.

PENGAMBILAN SAMPEL BAHAN AWAL / BAHAN MENTAH Nomor Halaman 2 dari 2

- b Bahan yang disimpan di dalam :
 - i. wadah gelas/aluminium: aduk dengan cara menggoyangkan beberapa kali.
 - ii. drum 50 200 L : sirkulasikan dengan menggunakan pompa penyedot.
 - iii. Bila sampel berbentuk suspensi: aduk dengan batang pengaduk.
- c Ambil sampel dengan alat pengambil sampel liquid sampler (bila volume > liter) atau pipet (bila volume < ... liter). Usahakan agar alat pengambil sampel masuk sedalam mungkin pada wadahnya, tangan tidak boleh menyentuh bahan.
- d Masukkan sampel ke dalam wadah yang sudah disediakan dan tutup rapat-rapat.
- e Tutup kembali wadah bahan tersebut.
- f Untuk wadah yang telah dibuka dan telah diambil sampelnya, tempel label "SAMPEL TELAH DIAMBIL"
- 3 Penyerahan Sampel
 - 3.1 Serahkan sampel ke Pemeriksa.

Lampiran 2.18.a (Contoh)

PROSEDUR PENGUJIAN

	Prosedur Tetap		Halaman 1 dari 2
	PENGUJIAN SIMPLISIA	KUNYIT	No
NAMA USAHA			Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	
Prosedur:			
1 Kerapuhan			
Ambil beberapa simplisia, le	takkan di antar ibu jari dan jari telu	njuk. Catat hasil p	pengamatan:
Kerapuhan	tidak mudah patah		
2 Diameter			
Ambil simplisia yang paling l	kecil, medium dan paling besar, uk	ur diameter denga	an
penggaris. Catat hasil pengu	ıkuran.		
Diameter	5 - 7 cm		
3 Ketebalan			
	ipis, medium dan paling tebal, uku	r ketebalan denga	an
jangka sorong. Catat hasil pe	engukuran.		
Ketebalan	1 - 5 mm		
4 Warna			
	kan dengan diagram warna / simpli	isia pembanding.0	Catat hasil
pengamatan:			
Warna	coklat kuning sampai coklat		
5 Bebas Jamur			
0.000 6000-00-000000	tas kertas putih, periksa kedua sis	i dengan menggu	nakan
kaca pembesar. Catat hasil j		i dərigan menggu	HAMI
Hasil	Tidak boleh ada jamur		
	worder dad jarriar		

PENGUJIAN SIMPLISIA KUNYIT	Halaman 2 dari 2
Nomor	

6 Bau

Ambil potpngan simplisia, patahkan lalu dekatkan dengan hidung. Catat baunya:

Bau Khas aromatis

7 Rasa

Ambil potongan simplisia sebesar ruas ibu jari, gigit dan kunyah. Catat rasanya:

Rasa Pahit

Lampiran 2.18.b (Contoh)

CATATAN PENGUJIAN

NAMA USAHA :			
(CATATAN PENGUJIAN	SIMPLISIA KUNYIT	
No. Kontrol	:	Kode Pengujian x	x
Tanggal Penerimaan	:		
Tanggal Pengambilan Sampel	:		
Parameter 1. Kerapuhan	Spesifikasi Tidak Rapuh	Hasil Pengujian	
2. Diameter	5 - 7 cm	cm	
3. Ketebalan	1 - 5 mm	mm	
4. Warna	Coklat kuning - coklat		
5. Bebas Jamur	Bebas Jamur		
6. Bau	Khas aromatis		
7. Rasa	Pahit		
Lulus	7	Penanggung Jawab Pengujian	
Lulus Ditolak	-		
* contreng yang benar	_		
		 Tanggal :	

Lampiran 2.19 (Contoh)

PROSEDUR TETAP PELULUSAN PRODUK JADI

NAMA USAHA	Prosedur Tetap PELULUSAN PRODUK		Halaman I dari I No Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
 Tanggal		Tanggal	

Prosedur:

- 1 Pastikan ketersediaan:
 - 1.1 Catatan Pengolahan Bets dan Catatan Pengemasan Bets dari bets yang akan diluluskan.
 - 1.2 Catatan Pengujian.
 - 1.3 Sampel produk jadi.
 - 1.4 Dokumen Izin Edar.
- 2 Periksa pada Catatan Bets, apakah:
 - 2.1 Sampel pertinggal telah diambil.
 - 2.2 Komposisi dari bets bersangkutan sesuai dengan yang tercantum dalam dokumen Izin Edar.
 - 2.3 Bahan bahan pengemas cetak yang dilampirkan pada Catatan Pengemasan Bets, sesuai / sama / identis dengan contoh produk jadi serta dengan yang terlampir pada dokumen Izin Edar.
- 3 Periksa pada Catatan Pengujian apakah produk jadi telah sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan.
- 4 Beri pelulusan dengan stempel yang tersedia khusus "LULUS" pada halaman terakhir Catatan Bets, apabila aspek – aspek di atas dipenuhi.
- 5 Beri tanda dengan stempel yang tersedia khusus "DITOLAK" pada halaman terakhir Catatan Bets, apabila aspek – aspek di atas tidak sesuai dengan spesifikasi.
- 6 Berikan instruksi kepada petugas untuk meluluskan dan memberi label yang sesuai.
- 7 Berikan instruksi kepada petugas untuk menolak dan memberi label yang sesuai serta instruksi untuk memindahkan produk yang ditolak tersebut ke area DITOLAK.
- 8 Catat Hasil Pelulusan Produk Jadi pada halaman terakhir Catatan Bets.

Lampiran 2.20 (Contoh)

KARTU PERSEDIAAN PRODUK JADI

		KARTU	J PER	SEDIA	4AN	PRODUK JADI			
Nama Ba	ahan	: Serbuk Kunyit Pเ	ıtih Plus			Kode Produk		:	
Nama Us	aha	: PJ Tetap Tegak				Satuan		:	
	M A	ASUK				KELUAR			
Tgl.	No. Bets	Jumlah	No. Rak	Tgl.	N.o SP	Pelanggan	Jumlah	Sisa	Paraf
No. SP =	Nomor Sura	t Penyerahan					ı	1	

Lampiran 2.23 (Contoh)

PROGRAM PELATIHAN PERSONIL

PROGRAM	PELATIHAN PERSOI	NIL			Halaman 1 dari 1
PELATIHAN	PESERTA	INSTRUKTUR PELATIHAN	METODE PELATIHAN	JADWAL	METODE PENILAIAN
Higiene perorangan a. Keperluan pemakaian pakaian bersih dan perlengkapan kerja seperti masker, sarung tangan dan tutup kepala. b. Keperluan mencuci tangan dengan disinfektan	Karyawan baru dan lama	Atasan yang bersangkutan	Kelas	Setiap 6 bulan (Jun, Des)	Pertanyaan sebelum dan sesudah kelas
sebelum bekerja c. Alasan petugas yang menderita sakit dan menderita luka terbuka tidak diperkenankan ikut serta langsung maupun tidak langsung dalam pekerjaan pengolahan obat tradisional					
d Alasan petugas tidak diperbolehkan makan, minum dan merokok pada saat proses sedang berlangsung					
2 Pelatihan melaksanakanProsedur Tetap (Protap) atau tata cara bekerja di bagian tertentu	Karyawan di bagian yang bersangkutan	Atasan yang bersangkutan	Penjelasan di tempat / peragaan	Mulai bertugas di tempat yang bersangkutan	Peragaan atau pemeriksaan pelaksanaan langsung di tempat kerja
3 Pelatihan penggunaan dan pembersihan alat tertentu untuk pembuatan obat tradisional	Karyawan di bagian yang bersangkutan	Atasan yang bersangkutan	Penjelasan di tempat / peragaan	Mulai bertugas di tempat yang bersangkutan	Peragaan atau pemeriksaan ppelaksanaan langsung di tempat kerja

Lampiran 2.25 (Contoh)

PROGRAM DAN CATATAN PEMBASMIAN HAMA

	PROGRAM DAN CATATAN	I PEMBASMIAN HAMA	4		Halan	nan 1 dari 1
JENIS HAMA	METODE	KONTRAKTOR	FREKUENSI		PELA	KSANAAN
JENIO HAMA	WETODE	KONTKAKTOK	TREROLNO	TANGGAL	PARAF	HASIL
1 Binatang Pengerat	1 Umpan beracun berupa butir beras atau bubuk berisi Bromadiolone 2 Lem tikus merek Gajah 3 Perangkap tikus	Sendiri	1 x 1 bulan	13 Jan'12 18 Feb'12 10 Mar'12 20 Apr'12 23 Mei'12 19 Jun'12 23 Jul'12 20 Agu'12 21 Sep'12 12 Okt'12 11 Nov'12 15 Des'12	Amír Amír Amír Amír Amír - Amír Amír Amír - Amír	1. Umpan hílang 3. Dítemukan 2 bangkaí tíkus 1. Umpan hílang 2. Dítemukan 1 bangkaí tíkus 1. Umpan hílang 3. Dítemukan 1 bangkaí 2. Tídak dítemukan 3. Tídak dítemukan 1. Umpan hílang
2 Serangga a Lalat b Kecoa c Lain-lain	Perangkap Lalat merek	Sendiri	* Penggantian Lampu tiap 20.000 jam * Pembersihan penampung bangkai lalat tiap 1 x 1 bulan	-	-	

Lampiran 2.26 (Contoh)

PROSEDUR TETAP PENANGANAN KELUHAN

	Prosedur Te	etap	Halaman 1 dari 1
	PENANGANAN P	KELUHAN	No
NAMA USAHA			Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	

Prosedur:

Penanggung jawab:

- 1.1 Menerima dan mencatat semua keluhan dari pelanggan.
- 1.2 Memeriksa bets/produk lain yang dicurigai/diperkirakan berkaitan dengan produk yang dikeluhkan.
- 1.3 Menetapkan keputusan atas hasil penelitian.
- Melaporkan kepada Balai Besar/Balai POM secara tertulis apabila laporan hasil penanganan keluhan berlanjut dengan penarikan kembali produk.
- 1.5 Tarik produk /bets produk berkaitan dengan butir 4 di atas sesuai dengan Protap Penarikai Kembali Obat Tradisional No....
- 1.6 Lakukan tindakan perbaikan dan pencegahan keberulangan keluhan (CAPA).
- 1.7 Buat surat jawaban keluhan dari saat penerimaan laporan keluhan produk.
- 1.8 Simpan dokumen semua hasil penelitian dan penyelidikan serta tindak lanjut.

Lampiran 2.27 (Contoh)

PROSEDUR TETAP PENARIKAN KEMBALI PRODUK

	Prosedur Tetap)	Halaman 1 dari 1
	PENARIKAN KEMBALI	PRODUK	No
NAMA USAHA			Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	****

Prosedur:

Setelah ada keputusan dan / atau Surat Perintah Penarikan Produk dari Badan POM:

- Pemimpin Usaha menyiapkan dan mengirimkan Surat Pemberitahuan Penarikan Produk kepada pelanggan (mis. toko obat, agen, depot jamu) terhadap produk/bets serta memerintahkan agar mereka mengembalikan produk tersebut dalam waktu ... hari kerja ke Sarana.
- 1.2 Penanggung jawab menerima produk kembalian, menangani dan melaporkan sesuai Protap Penanganan Produk Kembalian No.
- 1.3 Pemimpin Usaha mengirim Laporan Hasil Penarikan Kembali Produk kepada Badan POM
 - ^a Sesuai dengan batas waktu yang ditetapkan oleh Badan POM (untuk Penarikan Kembali Produk yang diperintahkan Badan POM).
 - b Selambat-lambatnya 30 hari kalender dihitung sejak tanggal Surat Pemberitahuan Penarikan Produk (untuk Penarikan Kembali Produk voluntary).
- 1.4 Lakukan tindakan perbaikan dan pencegahan keberulangan.

Lampiran 2.28 (Contoh)

PROSEDUR TETAP PENANGANAN PRODUK KEMBALIAN

	Prosedur Tetap)	Halaman 1 dari 1
	PENANGANAN PRO	DDUK	No
NAMA USAHA	KEMBALIAN		Tanggal berlaku
Disusun oleh		Disetujui oleh	
Tanggal		Tanggal	

Prosedur:

Untuk Produk Kembalian karena:

- 1 Salah Kirim dan Salah Administrasi atau sebab lain
 - 1.1 Periksa dokumen terkait dan buat Tanda Terima Produk yang dikembalikan.
 - 1.2 Tempatkan produk di area yang terpisah.
 - 1.3 Berikan penandaan pada Produk Kembalian tersebut.
 - 1.4 Lakukan pemeriksaan produk kembalian dan berikan status terhadap produk kembalian :
 - · dapat digunakan kembali atau
 - · dikemas ulang atau
 - · ditolak.
 - 1.5 Masukkan sebagai stok penyimpanan; atau kemas ulang; atau pindahkan produk kembalian tersebut ke area ditolak
- 2 Untuk Produk Kembalian karena Kadaluwarsa
 - 2.1 Periksa dokumen terkait dan buat Tanda Terima Produk yang dikembalikan.
 - 2.2 Tempatkan produk di Area DITOLAK.
- 3 Untuk Produk Kembalian karena Penarikan Kembali
 - 3.1 Periksa dokumen terkait dan buat Tanda Terima Produk yang dikembalikan.
 - 3.2 Tempatkan produk di Area DITOLAK.
 - 3.3 Lakukan pencatatan dan rekonsiliasi produk dan laporkan ke Pemimpin Usaha.

Lampiran 2.29.a (Contoh)

COVER BUKU LOG ALAT

BUKU LOG MESIN PENGGILING	
: Hanjin : SG - 11	
Periode	

Lampiran 2.29.b (Contoh)

HALAMAN BUKU LOG ALAT

Halaman: 11

Kegiatan	Pelaksana
Persiapan Alat	Amír
Serbal Kanyit Patih Bets	Fauzi
Pembersihan mesin berdasarkan Protap Pembersihan No	Faazi
Pelumasan Mesín, Protap No	Amír
Persiapan Alat	Amir
Serbuk Temulawak Bets	Amir
Pembersikan mesin berdasarkan Protap Pembersikan No	Fauzi
Persiapan Alat	Amír
Serbuk Temulawak Bets	Amír
Pembersihan mesin berdasarkan Protap Pembersihan No	Fauzi
	Persiapan Alat Serbul Kunyit Patih Bets Pembersihan mesin berdasarkan Protap Pembersihan No Pelumasan Mesin, Protap No Persiapan Alat Serbuk Temulawak Bets Pembersihan mesin berdasarkan Protap Pembersihan No Persiapan Alat Serbuk Temulawak Bets

GLOSARIUM

Dalam Petunjuk Penerapan ini digunakan definisi berikut; dalam konteks lain terminologi ini dapat mempunyai arti yang berbeda.

Bahan Awal

Semua bahan baku, baik yang berkhasiat maupun tidak berkhasiat, yang berubah maupun tidak berubah, yang digunakan dalam pengolahan obat tradisional

Bahan Mentah

Bahan alamiah yang belum mengalami pengolahan.

Bahan Pengemas

Tiap bahan, termasuk bahan cetak, yang digunakan dalam proses pengemasan obat tradisional, tetapi tidak termasuk kemasan luar yang digunakan untuk transportasi atau keperluan pengiriman ke luar pabrik. Bahan pengemas disebut primer atau sekunder tergantung tujuannya apakah untuk pengemasan yang langsung bersentuhan atau tidak bersentuhan dengan produk.

Bahan Pengemas Primer

Bahan pengemas yang bersentuhan langsung dengan obat tradisional.

Bahan Pengemas Sekunder

Bahan pengemas yang di dalamnya diletakkan bahan pengemas primer yang berisi obat tradisional.

Bahan Tambahan

Suatu bahan, selain bahan aktif dalam formulasi obat tradisional, yang telah dievaluasi dengan benar keamanannya untuk:

- > membantu dalam proses pembuatan obat tradisional;
- > melindungi, membantu atau meningkatkan stabilitas obat tradisional, atau akseptabilitas konsumen;
- membantu identifikasi produk; atau
- > meningkatkan atribut lain yang berkaitan dengan keamanan dan efektifitas obat selama penyimpanan atau penggunaan.

Bets

Sejumlah obat tradisional yang mempunyai sifat dan mutu yang seragam yang dihasilkan dalam satu siklus pembuatan atas suatu perintah pembuatan tertentu. Esensi suatu bets adalah homogenitasnya.

Diluluskan

Status bahan awal, bahan pengemas, produk antara, produk ruahan atau produk jadi yang diizinkan penggunaannya untuk pengolahan, pengemasan atau distribusi.

Ditolak

Status bahan awal, bahan pengemas, produk antara, produk ruahan atau produk jadi yang tidak diizinkan untuk digunakan dalam pengolahan, pengemasan atau distribusi dan hendaklah dimusnahkan secara aman.

Higiene Personil

Kewajiban masing-masing personil mengamati peraturan mengenai kesehatan kerja, pemeliharaan dan perlindungan kesehatan personil, demikian pula pengawasan hygiene terhadap proses pembuatan obat yang harus diterapkan oleh personil.

Izin Edar Obat Tradisional

Dokumen resmi yang diterbitkan oleh Badan POM untuk tujuan pemasaran atau peredaran bebas dari produk obat tradisional setelah melalui proses evaluasi.

Karantina

Status bahan awal, produk antara, produk ruahan dan produk jadi yang dipisahkan secara fi sik atau dengan sistem tertentu, sementara menunggu keputusan apakah bahan atau produk tersebut ditolak atau disetujui penggunaannya untuk pengolahan, pengemasan atau distribusi.

Lot

Bagian tertentu dari suatu bets yang memiliki sifat dan mutu yang seragam dalam batas yang telah ditetapkan. Apabila suatu produk diproduksi dengan proses terusmenerus, lot berarti suatu bagian tertentu yang dihasilkan

dalam suatu satuan waktu atau satuan jumlah sedemikian rupa sehingga menjamin bagian ini memiliki sifat dan mutu yang seragam dalam batas yang telah ditetapkan.

Nomor Lot

Penandaan yang terdiri dari angka atau huruf atau gabungan keduanya, yang merupakan tanda pengenal suatu lot, yang memungkinkan penelusuran kembali riwayat lengkap pembuatan lot tersebut, termasuk seluruh tahap produksi, pengawasan dan distribusi.

Pelabelan

Tindakan yang melibatkan penyeleksian label yang benar dengan informasi yang dibutuhkan, disusul dengan pemeriksaan kesiapan jalur pengemasan dan aplikasi dari label tersebut.

Pelulusan Produk

Proses yang memungkinkan suatu produk dikeluarkan dari status karantina dengan menggunakan sistem dan prosedur untuk menjamin produk jadi tersebut memenuhi spesifikasi pelulusannya.

Pemasok

Seseorang yang menyediakan obat tradisional dan bahan atas permintaan. Para pemasok mungkin adalah agen, perantara, distributor, industri atau pedagang.

Pemasok yang Disetujui

Pemasok bahan awal yang diketahui asal-usulnya, diakui dan dapat dipercaya berdasarkan pengalaman yang lama dari pasokan yang seluruhnya memenuhi spesifikasi, dikemas dengan benar serta utuh pada saat penerimaan dan bila mungkin juga didasarkan pada proses penilaian pemasok.

Pembuatan

Seluruh rangkaian kegiatan dalam menghasilkan suatu obat tradisional, meliputi produksi dan pengawasan mutu, mulai dari pengadaan bahan awal dan bahan pengemas, proses pengolahan, pengemasan sampai produk jadi untuk didistribusi.

Penanggung Jawab

Personil yang berperan sebagai penanggung jawab pada Usaha Kecil di Bidang Obat Tradisional. Berdasarkan Permenkes No. 006 Tahun 2012, setiap UKOT wajib memiliki sekurang-kurangnya 1 (satu) orang Tenaga Teknis Kefarmasian warga Negara Indonesia sebagai Penanggung Jawab yang memiliki sertifikat pelatihan CPOTB.

Penarikan Kembali Obat Tradisional

Suatu tindakan untuk menghilangkan produk dari peredaran. Penarikan kembali obat tradisional dapat diprakarsai oleh Badan POM atau berupa tindakan sukarela dari produsen atau distributor dalam menjalankan tanggungjawab mereka untuk memberi perlindungan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat dari produk yang dapat menimbulkan risiko bahaya terhadap kesehatan atau kecurangan dalam pengedaran obat.

Pengawasan Selama-Proses

Pemeriksaan yang dilakukan selama tahap produksi untuk memantau dan bila perlu menyetel kembali proses untuk memastikan bahwa produk berada dalam spesifi kasinya. Pengawasan terhadap lingkungan atau peralatan dapat juga menjadi bagian dari pengawasan-selama proses.

Pengemasan

Seluruh kegiatan, termasuk tahapan pengisian dan pelabelan, yang dilakukan terhadap produk ruahan untuk menghasilkan produk jadi.

Pengolahan

Bagian dari siklus produksi mulai dari penimbangan bahan awal sampai menghasilkan produk ruahan.

Personil Penanggung Jawab

Personil yang diberi kuasa secara formal dan benar dan memiliki otoritas melakukan tugas tertentu yang berkaitan dengan perusahaan. Personil tersebut menjadi satu-satunya personil di perusahaan yang berwenang meluluskan produk jadi.

Produk Antara

Tiap bahan atau campuran bahan yang masih memerlukan satu atau lebih tahap pengolahan lanjutan untuk menjadi produk ruahan.

Produk Jadi

Obat tradisional yang telah melalui seluruh tahap proses pembuatan.

Produk Ruahan

Produk yang telah selesai seluruh tahap pengolahan tetapi masih memerlukan tahap pengemasan sebelum menjadi produk jadi.

Produksi

Seluruh kegiatan dalam pembuatan obat tradisional, mulai dari penerimaan bahan, dilanjutkan dengan pengolahan, pengemasan dan pengemasan ulang, penandaan dan penandaan ulang sampai menghasilkan produk jadi.

Prosedur

Uraian kegiatan yang harus dilakukan serta peringatan yang harus diperhatikan, baik yang langsung maupun tidak langsung berkaitan dengan pembuatan obat.

Rekonsiliasi

Perbandingan nilai ketidakcocokan jumlah bahan-bahan masuk dan keluar sesudah selesai suatu proses atau serangkaian proses produksi.

Sanitasi

Pengendalian higienis terhadap proses produksi, termasuk bangunan dan fasilitas, peralatan dan penanganan bahan dan produk (dari bahan awal hingga produk jadi).

Spesifikasi

Dokumen yang memberikan uraian tentang bahan awal, produk antara, produk ruahan dan produk jadi terkait dengan karakteristik kimia, fi sik dan (bila ada) biologi. Suatu spesifi kasi memuat persyaratan rinci yang harus dipenuhi oleh bahan atau produk yang digunakan atau diperoleh selama produksi, yang biasanya mencakup ketentuan secara deskriptif atau numeris yang menyatakan standar dan batas toleransi yang diperbolehkan. Ketentuan ini menjadi dasar untuk melakukan evaluasi mutu.

Spesifikasi Bahan

Deskripsi suatu bahan awal, bahan pengemas, produk antara, produk ruahan atau obat jadi mengenai sifat-sifat, kimiawi, fisis dan biologis, di mana berlaku. Spesifi kasi tersebut menyatakan standar dan toleransi yang diperbolehkan yang biasanya dinyatakan secara deskriptif dan numeris.

Tanggal Daluwarsa

Tanggal yang diberikan pada tiap wadah produk (umumnya pada label) yang menyatakan sampai tanggal tersebut produk diharapkan masih tetap memenuhi spesifi kasinya, bila disimpan dengan benar. Ditetapkan untuk tiap bets dengan cara menambahkan masa simpan pada tanggal pembuatan.

Tanggal Pembuatan

Tanggal yang ditentukan untuk suatu bets yang menunjukkan tanggal dimulainya tahap produksi.

INDEKS LAMPIRAN

(Contoh)	Program Sanitasi Ruangan	1.2.a	Halaman 6
(Contoh)	Catatan Sanitasi Ruangan	1.2.a 1.2.b	8
(Contoh)	Program Higiene	1.5.a	9
(Contoh)	Protap Penerapan Higiene	1.5.a 1.5.b	11
(Contoh)	Cara Mencuci Tangan	1.6	12
(Contoh)	Protap Mengenakan Pakaian Kerja dan Memasuki Area Produksi	1.7.a	13
,		1.7.b	14
(Contoh)	Pakaian Kerja Rahan Pastisida dan Padantisida yang Tardaftar di Komantarian	1.7.b 1.16.a	
	Bahan Pestisida dan Rodentisida yang Terdaftar di Kementerian Pertanian RI	1.10.a	10
	Bahan Insektisida yang Terdaftar di Kementerian Pertanian RI	1.16.b	17
	Daftar Bahan Disinfektan untuk Sanitasi	1.17.a	18
	Daftar Bahan untuk Pembersihan	1.17.b	21
(Contoh)	Protap Sanitasi Ruang Pengolahan	1.17.c	22
(Contoh)	Label Bersih untuk Peralatan	1.19	23
(Contoh)	Protap Sanitasi Mesin Mixer	1.23.a	24
(Contoh)	Program Perawatan Peralatan Mesin Giling, Mesing Pengayak dan Mesin Pengisi Serbuk	1.23.b	25
(Contoh)	Catatan Sanitasi Peralatan	1.23.c	26
(Contoh)	Protap Membuat Prosedur Tetap	2.1.a	34
(Contoh)	Format Prosedur Tetap	2.1.b	35
(Contoh)	Spesifikasi Bahan Awal / Bahan Mentah	2.8	36
(Contoh)	Spesifikasi Bahan Pengemas	2.10	37
(Contoh)	Spesifikasi Produk Jadi	2.11	38
(Contoh)	Catatan Pengolahan Bets	2.12	39
(Contoh)	Catatan Pengemasan Bets	2.13	41
(Contoh)	Protap Penerimaan dan Penyimpanan Bahan	2.16.a	43
(Contoh)	Format Kartu Persediaan Bahan Awal / Bahan Mentah	2.16.b	44
(Contoh)	Format Kartu Persediaan Bahan Pengemas	2.16.c	45
(Contoh)	Protap Pengambilan Sampel Bahan Awal / Bahan Mentah	2.17	46
(Contoh)	Prosedur Pengujian	2.18.a	48
(Contoh)	Catatan Pengujian	2.18.b	50
(Contoh)	Protap Pelulusan Produk Jadi	2.19	51
(Contoh)	Kartu Persediaan Produk Jadi	2.20	52
(Contoh)	Program Pelatihan Personil	2.23	53
(Contoh)	Program dan CatatanPembasmian Hama	2.25	54
(Contoh)	Protap Penanganan KeluhanTerhadap Produk	2.26	55
(Contoh)	Protap Penarikan Kembali Produk	2.27	56
(Contoh)	Protap Penanganan Produk Kembalian.	2.28	57
(Contoh)	Cover Buku Log Alat	2.29.a	58
(Contob)	Halaman Ruku Log Alat	2 29 b	59