

	PROTAP Penanganan Limbah Laboratorium Mikrobiologi	No : PPM073
		Revisi : 03
		Berlaku : 03 OCT 2019
		Paraf : 

1 Tujuan

Agar pelaksanaan penanganan limbah ini dapat dilakukan dengan benar sehingga dapat mencegah kesalahan dan resikonya terhadap personel maupun lingkungan.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk menangani limbah hasil biakan/pengujian dilaboratorium mikrobiologi.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab protap ini adalah Supervisor Pengujian Mikrobiologi.

4 Bahan dan Alat

- 4.1 Botol kaca limbah B3
- 4.2 *Spatula*
- 4.3 *Otoklaf HA300MD*
- 4.4 Air
- 4.5 Bak Perendam

5 Prosedur

- 5.1 Kenakan pakaian kerja laboratorium (jas lab, sepatu CPOB, masker dan sarung tangan).
- 5.2 Penanganan sisa pereaksi pengujian :
 - 5.2.1 Untuk sisa pereaksi pengujian, ditampung di botol kaca limbah B3.
- 5.3 Penanganan media hasil pengujian :
 - 5.3.1 Untuk media hasil pengujian, pisahkan media hasil pengujian menjadi 2 bagian, yaitu media yang ditumbuhi mikroba dan yang tidak ditumbuhi mikroba.
 - 5.3.2 Buang media yang tidak ditumbuhi mikroba kedalam tempat sampah B3 dan wadahnya (cawan petri, botol, labu, dsb) dicuci sesuai Protap Pencucian Peralatan Laboratorium No. PPM048. Sedangkan untuk alat – alat/media yang ada pertumbuhan mikroba, masukkan kedalam otoklaf destruksi HA300MD dan lakukan sterilisasi selama 35 menit pada suhu 124 °C.
 - 5.3.3 Setelah destruksi selesai (suhu sudah turun dan otoklaf dapat dibuka), maka lakukan :
 - 5.3.3.1 Untuk hasil destruksi yang mencair (seperti, media agar dsb) dalam keadaan panas / cair lakukan pembuangan langsung dibawah aliran air yang dibiarkan terus menerus sampai semua sisa limbah habis mengalir kedalam pipa saluran pembuangan. Wadah media (berupa petri, botol dsb) kemudian dicuci sesuai Protap Pencucian Peralatan Laboratorium No. PPM048.
 - 5.3.3.2 Untuk hasil destruksi yang memadat (seperti *contact plate/plastic*) setelah dingin dibuang kedalam tempat sampah B3.
 - 5.3.4 Limbah B3 yang terkumpul, disatukan dengan limbah B3 Laboratorium Kimia untuk diserahkan ke Bidang Umum.

 indofarma	PROTAP Penanganan Limbah Laboratorium Mikrobiologi	No : PPM073
		Revisi : 03
		Berlaku : 03 OCT 2019
		Paraf : 

6 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01	02 Des 2014	1. Perubahan pada prosedur. 2. Perubahan pada format dokumen sesuai dengan Ketentuan Umum Penyusunan Dokumen XQS011.
02	29 Oct 2018	1. Perubahan pada logo perusahaan. 2. Perubahan pada format <i>header</i> . 3. Perubahan pada prosedur yaitu penambahan penanganan sisa pereaksi pengujian 4. Perubahan pada kode bidang.
03	03 OCT 2019	1. Perubahan pada bahan dan alat dengan penambahan seri otoklaf yaitu HA300MD 2. Perubahan pada prosedur yaitu menyesuaikan suhu dan waktu terhadap hasil kualifikasi.

7 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun sekali atau kurang jika diperlukan oleh Manajer Pengawasan Mutu dan Manajer Pemastian Mutu.

8 Pustaka

Laporan kualifikasi kinerja otoklaf hirayama HA300MD No.LKK19034

9 Distribusi

Seksi Pengujian Mikrobiologi

10 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pengujian Mikrobiologi	AM		14 Agt 2019
Diperiksa oleh	Asman Pengujian Mikrobiologi dan IPC	AM		01 Okt 2019
Disetujui oleh	Manajer Pengawasan Mutu	AM		01 Okt 2019
	Manajer Pemastian Mutu	PM Q		01 Okt 2019

 indofarma	PROTAP Penanganan Limbah Laboratorium Mikrobiologi	No : PPM073
		Revisi : 03
		Berlaku : 03 OCT 2019
		Paraf : <i>[Signature]</i>

11 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	Manajer Pengawasan Mutu	13 sep 2019	<i>[Signature]</i>	Protap masih sesuai
	Manajer Pemastian Mutu	13 sep 2019	<i>[Signature]</i>	masih sesuai
2	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			

