

	<b>PROTAP</b> Tata Cara Pembuatan Alkohol 70%	No : PPM114
		Revisi : 01
		Berlaku : <b>27 MAR 2020</b>
		Paraf : 

### 1 Tujuan

Sebagai panduan dalam pembuatan Alkohol 70 % Steril untuk pengujian di laboratorium mikrobiologi, agar pembuatan Alkohol 70 % dilakukan dengan cara yang benar dan dengan cara yang sama.

### 2 Cakupan

Prosedur ini berlaku untuk pembuatan Alkohol 70 % untuk sanitasi *Laminer Air Flow* (LAF), *Biosafety Cabinet* (BSC), dan desinfeksi sampel uji di laboratorium mikrobiologi.

### 3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Supervisor dan Asisten Manajer Pengujian Mikrobiologi.

### 4 Alat dan Bahan

- 4.1 Alkohol 96 %
- 4.2 Air suling (Aquadest/DIW)
- 4.3 Membran filter *hidrofilik* porositas 0.22 um diameter 47 mm
- 4.4 Wadah (Botol Kaca Steril) kapasitas 1 Liter
- 4.5 Gelas ukur kapasitas 1 Liter

### 5 Prosedur

#### 5.1 Pembuatan Alkohol 70 %

5.1.1 Alkohol 70 % Steril dibuat dengan cara mengencerkan Alkohol 96 % dengan Air suling (Aquadest/DIW)

5.1.2 Lakukan perhitungan jumlah Alkohol 96 % yang diperlukan sesuai dengan volume alkohol 70 % yang akan dibuat, sesuai dengan rumus seperti dibawah ini:

**Rumus perhitungan :**

$$\frac{70\%}{96\%} \times \text{Volume larutan Alkohol 70\% yang akan dibuat} = \text{Volume Alkohol 96\%}$$

**Contoh :**

Pembuatan Alkohol 70 % sebanyak 1 L

$$\frac{70\%}{96\%} \times 1 \text{ L} = 0,73 \text{ L} \sim 730 \text{ ML}$$

Untuk pembuatan Alkohol 70 % sebanyak 1 L dibutuhkan Alkohol 96 % sebanyak 730 ML kemudian ditambahkan dengan Air suling (Aquadest/DIW) hingga volume larutan 1 L.

5.1.3 Alkohol 96 % dan Air suling (Aquadest/DIW) diukur menggunakan gelas ukur yang terkalibrasi.

5.1.4 Masukkan Alkohol 96 % ke dalam wadah kemudian tambahkan Air suling (Aquadest/DIW) hingga mencapai volume alkohol 70% yang akan dibuat.

5.1.5 Kocok wadah hingga homogen.

5.1.6 Saring dengan membran filter *hidrofilik* porositas 0.22 um diameter 47 mm

5.1.7 Simpan dalam wadah (botol kaca steril), berikan identitas dengan no lot pada Alkohol 70 % yang telah selesai dibuat dengan cara penomoran sebagai berikut :

Contoh : **AL 001.01.18** → **AL 001 01 18**  
I II III IV

I : Kode Desinfektan Alkohol 70 %

II : Nomor urut pembuatan pada bulan tersebut (nomor urut ke 1)

III : Bulan pembuatan (Bulan pembuatan Januari)

IV : Tahun pembuatan (Tahun pembuatan 2018)

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Tata Cara Pembuatan Alkohol 70%	No : PPM114
		Revisi : 01
		Berlaku : <b>27 MAR 2020</b>
		Paraf : 

5.1.8 Tentukan tanggal batas waktu penggunaan /*expired date* alkohol 70 % steril yang telah dibuat, seperti dibawah ini:

5.1.8.1 Alkohol 70% steril yang digunakan untuk uji sterilitas, dibuat setiap hari

5.1.8.2 Alkohol 70% steril yang digunakan untuk pengujian lain, batas waktu penggunaan /*expired date* 7 hari setelah pembuatan.

5.1.9 Jika alkohol 70% steril telah melewati batas penggunaan /*expired date*, maka stock alkohol 70 % steril yang masih tersisa tidak boleh digunakan.

5.1.10 Berilah label identitas desinfektan yang telah di isi pada wadah penyimpanan stock Alkohol 70 %.

 <b>indofarma</b>	Label Identitas Desinfektan	No. : F-AM-04-M06
		Revisi : 01
		Berlaku : 13 Mar 2020
Desinfektan :		
No. Lot Pembuatan :		
Tgl. Pembuatan :		
Tgl. Daluwarsa :		
Dibuat oleh :		

5.1.11 Dokumentasikan proses pembuatan Alkohol 70 % pada formulir *Log Book* Pembuatan Desinfektan Alkohol 70 % Steril (FPM038).

## 5.2 Penyimpanan dan Pengambilan Alkohol 70 %.

5.2.1 Untuk ruang kelas D stock Alkohol 70 % disimpan didalam wadah (botol kaca steril) yang terdapat pada ruang pencucian alat sedangkan untuk ruang uji sterilitas Alkohol 70 % disimpan didalam wadah (botol kaca steril) di ruang kelas B

5.2.2 Untuk memudahkan dalam penggunaannya Alkohol 70 % dimasukkan kedalam wadah botol semprot. Kemudian botol didistribusikan ke masing-masing ruangan yang membutuhkan.

5.2.3 Botol semprot yang berisi alkohol 70 % harus diberi label identitas desinfektan

## 6 Tindak Lanjut

Apabila terjadi penyimpangan pada saat pembuatan Alkohol 70% agar segera dilaporkan kepada Penanggung jawab protap ini.

## 7 Lampiran

7.1. Label identitas desinfektan (F-AM-04-M06)

7.2. *Log Book* Pembuatan Desinfektan Alkohol 70 % Steril untuk Pengujian di Laboratorium Mikrobiologi (FPM038)

## 8 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	08 Mar 2018	Protap terbitan pertama
01	<b>27 MAR 2020</b>	1. Perubahan pada logo perusahaan 2. Perubahan pada format <i>header</i> 3. Perubahan pada pengesahan yaitu Asman Pengujian Mikrobiologi menjadi Asman Pengujian Mikrobiologi dan IPC

	<b>PROTAP</b> Tata Cara Pembuatan Alkohol 70%	No : PPM114
		Revisi : 01
		Berlaku : 27 MAR 2020
		Paraf : 

### 9 Tinjauan Ulang

Prosedur Tetap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun atau kurang ( jika perlu ) oleh Manajer Pengawasan Mutu & Manajer Pemastian Mutu

### 10 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke :  
Bidang Pengawasan Mutu

### 11 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Mikrobiologi	AM		23 MAR 2020
Diperiksa oleh	Asman Pengujian Mikrobiologi dan IPC	AM		23 MAR 2020
Disetujui oleh	Manajer Pengawasan Mutu	AM		23 MAR 2020
	Manajer Pemastian Mutu	PM		23 MAR 2020

### 12 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda Tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pengawasan Mutu	10 mar 2022		Protap masih sesuai
	Manajer Pemastian Mutu	10 mar 2022		masih sesuai
2.	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			