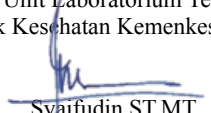


	POLTEKKES KEMENKES SURABAYA INSTRUKSI KERJA UNIT LABORATORIUM TERPADU POLTEKKES KEMENKES SURABAYA	Kode	: PJM -IK-LAB-i7-119-A6-B6
		Tanggal	: 7 Januari 2026
		Revisi	: 01
		Halaman	: 1/2
MILIPORE MEMBRAN FILTER			
Tujuan	Sebagai pedoman penerapan langkah-langkah penggunaan Milipore Membrane Filter		
Ruang Lingkup	Laboratorium Bakteriologi - Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Poltekkes Kemenkes Surabaya.		
Petugas	1. Ka Unit Laboratorium Terpadu. 2. Ka Unit Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. 3. Penanggung Jawab Dosen Pembimbing Praktikum, Laboran dan PLP 4. PJMK mahasiswa dari mata kuliah yang bersangkutan.		
Alat dan Bahan	1. MILIPORE MEMBRAN FILTER		
Fungsi	Sterilisasi bahan yang tidak tahan panas atau termolabil dan mudah rusak oleh bahan – bahan kimia.		
Instruksi Kerja	1. Persiapan Alat dan Bahan 1. Membran Filter Millipore: Pilih ukuran pori yang sesuai (misal untuk sterilisasi, untuk mikrobiologi). 2. Perangkat Filtrasi: Holder membran (stainless steel atau kaca) dan sistem vakum (pompa vakum). 3. Pinset: Ujung halus, disterilisasi (dengan alkohol dan diflambir). 4. Sampel: Cairan yang akan disaring. 5. Media Kultur (jika untuk mikrobiologi): Cawan petri berisi agar. 2. Prosedur Pemasangan Membran 1. Sterilisasi: Pastikan semua perangkat filtrasi telah disterilisasi (misal di-autoklaf 121°C selama 30 menit). 2. Pemasangan: Buka holder filter. Gunakan pinset steril untuk mengambil membran. 3. Posisi: Letakkan membran di atas alas pendukung (support screen) dengan sisi yang mengkilap menghadap ke atas (ke arah bahan yang akan disaring). 4. Penguncian: Pasang bagian atas holder (corong) dan kunci dengan klem. 3. Prosedur Penyaringan (Filtrasi) 1. Penyambungan: Sambungkan holder ke labu erlenmeyer vakum dan nyalakan pompa. 2. Penuangan Sampel: Tuang sampel ke dalam corong. 3. Penyaringan: Vakum akan menarik cairan melalui membran, menahan bakteri atau partikel di permukaannya. 4. Bilas: Bilas corong dengan sedikit larutan buffer steril untuk memastikan seluruh mikroba tertahan di membran. 5. Selesai: Matikan pompa vakum setelah semua cairan melewati membran. 4. Penanganan Pasca-Filtrasi (Untuk Mikrobiologi) 1. Pengambilan Membran: Buka holder dan gunakan pinset steril untuk mengambil membran. 2. Kultur: Letakkan membran dengan hati-hati ke atas media kultur (agar) di cawan petri. Pastikan tidak ada gelembung udara di bawah membran. 3. Inkubasi: Inkubasi cawan petri pada suhu dan waktu tertentu (misal selama 24-48 jam). 4. Penghitungan: Hitung jumlah koloni mikroba yang tumbuh (CFU).		
Indikator	Alat dapat berfungsi secara baik saat digunakan.		
Rekaman Mutu	-		
Referensi	Buku manual penggunaan alat		
VERIFIKASI			
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Polteknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  Syaifudin ST.MT NIP. 197408012001121003			