



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN
INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI
INSTRUKSI KERJA PENGGUNAAN ALAT

No. Bagian :IK-BRIN-LBL-13
Terbitan/Revisi :I/0
Tanggal terbit :1/9/2023
Tanggal revisi :-
Halaman :1 dari 2
Paraf MT :

I. PETUNJUK PENGGUNAAN ALAT AIR FLOW CLEAN BENCH JISICO

1.1. Ruang Lingkup

Digunakan sebagai meja kerja steril untuk kegiatan inokulasi atau penanaman pada bidang mikrobiologi, bioteknologi, dan kultur jaringan.

1.2. Acuan Normatif

Petunjuk operasional alat Clean Bench Jisico.

1.3. Istilah dan Definisi

1.3.1. Clean bench atau laminar air flow

Merupakan suatu alat yang digunakan dalam pekerjaan persiapan bahan tanaman, penanaman, dan pemindahan tanaman dari satu botol ke botol yang lain dalam kultur in vitro.

1.4. Prinsip

Alat ini digunakan sebagai meja kerja steril untuk kegiatan inokulasi/ penanaman dengan mengutamakan adanya hembusan udara steril yang digerakkan oleh blower yang disaring oleh HEPA Filter.

1.5. Peralatan

1.5.1. Clean bench;

1.5.2. Bunsen.

1.6. Prosedur

1.6.1 Pastikan kabel listrik terhubung dengan sumber listrik.

1.6.2 Buka penutup kaca clean bench dengan mendorong ke arah atas.

1.6.3 Tekan tombol **POWER** dan **LAMP** pada bagian pojok kanan bawah.

1.6.4 Bersihkan bagian dalam clean bench (meja dan dinding) dengan alkohol 70%.

1.6.5 Tutup penutup kaca clean bench dengan menarik kaca ke bawah.

1.6.6 Tekan tombol **UV** pada bagian pojok kanan bawah untuk menghidupkan lampu UV dan biarkan selama 20 – 30 menit.

1.6.7 Matikan lampu UV setelah 20-30 menit kemudian dengan menekan tombol **UV**.

1.6.8 Hidupkan lampu dengan menekan tombol **LAMP** dan blower dengan menekan tombol **FAN**.

1.6.9 Setelah pekerjaan dalam clean bench selesai, maka meja dan dinding clean bench dibersihkan dengan menggunakan alkohol 70%.

1.6.10 Menyalakan UV dengan menekan tombol **UV** selama 20-30 menit.

1.6.11 Setelah selesai 20-30 menit kemudian UV dimatikan kembali dengan menekan tombol **UV**.

1.7. Pelaporan

1.7.1 Pencatatan penggunaan alat dituliskan pada logbook



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI
INSTRUKSI KERJA PENGGUNAAN ALAT

No. Bagian :IK-BRIN-LBL-13
Terbitan/Revisi :I/0
Tanggal terbit :1/9/2023
Tanggal revisi :-
Halaman :2 dari 2
Paraf MT :

1.7.2 Jika ditemukan terjadi masalah atau error segera menghubungi penanggung jawab terkait.

1.8 Keamanan dan keselamatan kerja (K3)

Untuk menjaga keamanan dan keselamatan kerja maka perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- 1.8.1 Pastikan bahwa stop kontak menempel dengan rapat untuk menghindari hubungan arus pendek;
 - 1.8.2 Gunakan jas laboratorium selama bekerja;
 - 1.8.3 Semua operasi pemeliharaan dan perbaikan (kecuali yang tercantum di bawah) harus dilakukan hanya oleh personel yang berkualifikasi dan terlatih khusus;
 - 1.8.4 Pemeriksaan integritas operasi. Jika unit mengikuti prosedur yang dijelaskan di bagian 1.6. Pengoperasian, maka tidak ada pemeriksaan tambahan yang diperlukan;
 - 1.8.5 Pembersihan dan desinfeksi.
Pembuangan. Pembuangan alat memerlukan tindakan pencegahan khusus dan harus dilakukan di tempat pembuangan yang sesuai, terpisah dari sampah rumah tangga biasa.
- 1.9. Persyaratan Kondisi Lingkungan
Kisaran suhu pengoperasian adalah 4°-40°C, dan kisaran kelembaban relatif adalah ≤80%.

DISIAPKAN	DISETUJUI	DISAHKAN
Penyelia	Manajer Laboratorium	Sub Koordinator Laboratorium
		
Fahrurrozi	Muhammad Firdaus	Victor David Nico Gultom



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSRE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code