

	UNIVERSITAS MULAWARMAN	Kode/No. : ISK/FHT-UNMUL/LAB-BDH/008
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT AUTOCLAVE	Revisi : 0

## INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT AUTOCLAVE (STERILIZER), ALP KT-40

### LABORATORIUM BUDIDAYA HUTAN (SUB-LAB PERLINDUNGAN HUTAN)

### FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS MULAWARMAN

<b>Status Dokumen :</b>	
<b>No. Distribusi :</b>	

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tandatangan	
1. Perumusan		Dosen/Pegawai		
2. Pemeriksaan		Korpus GJM		
3. Persetujuan		Kepala lab		
4. Penetapan		Dekan		
5. Pengendalian		UJM		



	UNIVERSITAS MULAWARMAN	Kode/No. : ISK/FHT-UNMUL/LAB-BDH/008
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT AUTOCLAVE	Revisi : 0

## 1. TUJUAN

Memberikan petunjuk penggunaan instrumen autoclave (*sterilizer*) ALP KT-40 secara tepat, efektif dan efisien.

## 2. LUAS LINGKUP

Instruksi kerja pengoperasian alat autoclave (*sterilizer*) ALP KT-40 ini berlaku bagi pengguna alat baik yang berasal dari internal Fakultas Kehutanan UNMUL maupun masyarakat luas di luar Fakultas Kehutanan UNMUL.

## 3. STANDAR

-

## 4. DEFINISI DAN ISTILAH

4.1. Autoclave (*sterilizer*) ALP KT-40 adalah alat pemanas tertutup yang digunakan untuk mensterilkan benda dan bahan dengan uap bertekanan tinggi.

## 5. RINCIAN INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT

### 5.1. Pengaturan Alat:

1. Sambungkan saklar ke sumber listrik;
2. Geser tombol power ke “On”
3. Buka penutup autoclave dengan melonggarkan sekrup-sekrupnya terlebih dahulu;
4. Isi air sampai sebatas tanda tinggi air maksimal atau lihat lampu monitornya, jika lampu warna merah menyala, maka airnya kurang sehingga harus ditambah.

### 5.2. Pelaksanaan Sterilisasi:

1. Masukkan bahan atau alat (berbahan kaca) yang akan disterilisasi;
2. Tutup kembali penutup autoclave dan kencangkan sekrup-sekrupnya;
3. Putar tombol pengatur temperature sesuai yang diinginkan, misalnya 121°C;
4. Putar tombol pengatur waktu sesuai yang diinginkan, misalnya 15 menit;
5. Jarum petunjuk temperature dan tekanan udara di dalam autoclave akan naik perlahan secara otomatis;

	UNIVERSITAS MULAWARMAN	Kode/No. : ISK/FHT-UNMUL/LAB-BDH/008
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT AUTOCLAVE	Revisi : 0

6. Jika jarum control telah sampai pada temperature 121°C dan tekanan udara 0,1 MPa, maka autoclave akan mulai menghitung mundur waktu yang telah ditentukan secara otomatis dengan tekanan konstan;
7. Bila telah sampai 15 menit, autoclave akan mati secara otomatis dengan mengeluarkan alarm selama 1 menit
8. Penutup autoclave boleh dibuka jika tekanan udara telah menunjukkan ke angka nol

### **5.3. Mengakhiri Penggunaan *Water Bath*:**

1. Longgarkan sekrup-sekrup pengaman;
2. Buka penutup autoclave dengan menarik pegangan penutupnya mengarah belakang agar wajah tidak kena uap panas;
3. Ambil bahan dan alat menggunakan kain tebal dan letakkan pada tempat yang diinginkan;
4. Matikan autoclave dengan menggeser tombol power ke Off dan cabut saklar dari sumber listrik;

## **6. PIHAK YANG MENJALANKAN INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT**

- 6.1. Kepala laboratorium bertanggung jawab untuk memastikan bahwa instruksi kerja ini disosialisasikan kepada calon pengguna alat
- 6.2. PLP/Laboran bertanggung jawab untuk memastikan pengguna alat mematuhi instruksi kerja dan melaporkan penyimpangan yang terjadi kepada kepala laboratorium
- 6.3. Pengguna alat bertanggung jawab untuk melaksanakan atau menjalankan instruksi kerja dengan sebaik-baiknya

## **7. BAGAN ALIR**

-

## **8. CATATAN**

### **8.1. Kelengkapan yang Diperlukan:**

1. Jas laboratorium
2. Jepitan kayu
3. Sarung tangan kain

	UNIVERSITAS MULAWARMAN	Kode/No. : ISK/FHT- UNMUL/LAB-BDH/008
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT AUTOCLAVE	Revisi : 0

## 8.2. Hal-hal yang Perlu Diperhatikan:

1. Jangan langsung membuka autoclave, tunggu beberapa saat karena uap air masih panas
2. Berdiri pada sisi *handle* pembuka autoclave agar uap panas tidak langsung ke badan atau muka.