	UNIVERSITAS MULAWARMAN	Kode/No. : ISK/FHT-UNMUL/LAB-BDH/004
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT MIKROSKOP BINOCULAR OMAX	Revisi : 0

## INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT MIKROSKOP BINOCULAR OMAX


### 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/004
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT MIKROSKOP BINOCULAR OMAX	Revisi : 0

--	--	--

## 1. TUJUAN

Memberikan petunjuk penggunaan instrumen mikroskop secara tepat, efektif dan efisien.

## 2. LUAS LINGKUP

Instruksi kerja pengoperasian alat mikroskop 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. Mikroskop adalah alat untuk melihat benda secara mikroskopis.


## 5. RINCIAN INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT

### 5.1. Pengaturan Alat:

1. Hubungkan stop kontak mikroskop dengan sumber listrik.
2. Tekan tombol "ON"
3. Atur kekuatan lampu dengan memutar sekrup pengatur intensitas cahaya

### 5.2. Pelaksanaan Pengamatan Sampel:

1. Tempatkan preparat/spesimen yang akan diamati pada meja benda
2. Atur ketinggian meja benda dengan memutar makrometer
3. Cari bagian objek glas yang terdapat preparat ulas (dicari dan diperkirakan memiliki gambar yang jelas) dengan memutas sekrup vertikal dan horizontal
4. Putar Revolving nosepiece pada perbesaran objektif 4x lalu putar sekrup kasar sehingga meja benda bergerak ke atas untuk mencari focus
5. Putar sekrup halus untuk mendapatkan gambaran yang lebih terfokus
6. Pembesaran mikroskop dapat diubah dengan memutar Revolving nosepiece
7. Perjelas bayangan dengan mengatur condenser pada posisi tertinggi (cahaya penuh)

	UNIVERSITAS MULAWARMAN	Kode/No. : ISK/FHT- UNMUL/LAB-BDH/004
	FAKULTAS KEHUTANAN	Tanggal : Agustus 2022
	INSTRUKSI KERJA PENGOPERASIAN ALAT MIKROSKOP BINOCULAR OMAX	Revisi : 0

8. Tambahkan minyak emersi pada pembesaran 10x100 untuk memperbesar indeks bias
9. Turukan meja benda sampai maksimal, ambil preparat/spesimen dari meja benda, kemudian posisikan lensa objektif pada perbesaran 4x
10. Bersihkan lensa objektif pembesaran 100x dengan kertas lensa yang dibasahi xylol setelah digunakan
11. Atur intensitas cahaya sampai minimal (sampai mati)

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

1. Jika sudah tidak digunakan tekan tombol “OFF”
2. Cabut kabel stop kontak
3. Simpan di tempat sejuk dan kering

## **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. Sarung tangan lateks

### **8.2. Hal-hal yang Perlu Diperhatikan:**