

# STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR PENGGUNAAN LABORATORIUM KULTUR JARINGAN UNTUK PENELITIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS ANDALAS

#### 2020

UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS UNAND LIMAU MANIS
Telepon (0751) 71181
PADANG 25175

	NOMOR SOP	: 1012/UN.16.01.3.1/PP-2020	
	TGL PEMBUATAN	: 29 September 2020	
UNIVERSITAS ANDALAS	REVISI KE-	: 2	
0.50	TANGGAL EFEKTIF	: 19 Oktober 2020	
THUR PROPERTY TANKS	DISAHKAN OLEH	Ketua jurusan Budidaya Pertanian Universitas Andalas Pertanian Universitas Andalas PERTANIA Dr. Ir. Indra Dwipa, M.S 196502201989031003	
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS ANDALAS FAKULTAS PERTANIAN JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN	NAMA SOP	PENGGUNAAN LABORATORIUM KULTUR JARINGAN UNTUK PENELITIAN	
DASAR HUKUM	PELAKSANA		
- PERMENPAN RB RI No 35 Tahun 2012 - KEMENAKER RI No 5 Tahun 2017 - Peraturan Rektor UNAND Nomor 14 Tahun 2020 - Kurikulum Berbasis KKNI - Panduan Akademik Fakultas Pertanian UNAND	Ketua Jurusan/ Sekretaris jurusan     Kepala Laboratorium Kultur Jaringan     Analisis/Laboran     Dosen Mata kuliah     Asisten Pratikum     Mahasiswa/Mahasiswi Fakultas Pertanian UNAN     Sudah mengambil mata kuliah yang akan dipratikum dan sudah terseleksi sebagai asisten pratikum     Pratikan     Mahasiswa/Mahasiswi Fakultas Pertanian UNAN     Sedang mengambil mata kuliah yang sedang berlangsung dan ada pratikumnya  PERLATAN DAN PERLENGKAPAN		
- SOP Bebas Laboratorium	- Laboratorium		
– Tata tertib laboratorium	- Alat - Bahan		
PERINGATAN	PENCATATAN DAN F	PENDATAAN	
Apabila SOP ini tidak dilaksanakan maka:  - Pelaksanaan Praktikum kultur jaringan tidak terlaksana dengan baik - Tujuan praktikum kultur jaringan tidak tercapai - Sistem administrasi tidak tersusun dengan baik	pratikum dari kepala  - Formulir peminjama  - Surat pernyataan pe  - Surat keterangan be	n alat dan bahan enggantian alat dan bahan ebas penggunaan laboratorium at dan bahan laboratorium	

#### 1. PENGERTIAN

Laboratorium Kultur Jaringan adalah salah datu fasilitas akademik Fakultas Pertanian yang dimanfaatkan oleh mahasiswa dan/atau dosen untuk kegiatan praktikum dan penelitian. Laboratorium yang berada di bawah naungan Jurusan Budidaya Pertanian.

#### 2. TUJUAN

- 2.1 Sebagai administrasi dalam mengoptimalkan penggunaan laboratorium beserta semua sumberdaya yang ada di dalamnya agar menjadi produktif, berkualitas dan terpercaya memberikan pelayanan prima sebagai pusat penelusuran ilmu pengetahuan, pengembangan dan aplikasi penelitian di bidang Kultur Jaringan, sehingga dapat membantu mewujudkan visi dan misi Jurusan/program studi dalam lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- 2.2 Sebagai pedoman penggunaan laboratorium untuk pelaksanaan pratikum oleh Mahasiswa dan dosen ataupun pihak luar

#### 3. RUANG LINGKUP

Kegiatan yang ada dalam lingkup laboratorium meliputi pelaksanaan kegiatan penelitian, baik yang dilakukan oleh Mahasiswa maupun Dosen ataupun pihak luar yang menggunakan laboratorium.

#### 4. DEFINISI ISTILAH

- **4.1** Kepala laboratorium adalah tenaga edukatif yang ditugaskan menjadi pimpinan tertinggi dalam organisasi laboratorium dan bertanggung jawab terhadap semua kegiatan di laboratorium
- 4.2 Pembimbing praktikum adalah tenaga edukatif yang bertanggungjawab dalam memberikan bimbingan praktikum bagi mahasiswa untuk matakuliah yang dibinanya
- **4.3** Analis adalah staf laboratorium yang membantu pelaksanaan kegiatan dan teknis operasional, serta mempersiapkan peralatan dan bahan untuk kegiatan praktikum dan penelitian
- 4.4 Peserta praktikum adalah mahasiswa yang telah terdaftar untuk matakuliah yang bersangkutan pada semester berjalan yang ditunjukkan dengan Kartu Rencana Studi (KRS) dan telah mendaftarkan diri untuk untuk kegiatan praktikum pada semester berjalan.

**4.5** Pengguna jasa adalah mahasiswa, dosen, dan pihak luar yang menggunakan laboratorium

#### 5. PROSEDUR PELAKSANAAN

- 5.1 Peneliti mengajukan surat permohon kepada ketua jurusan dan diteruskan kepada kepala laboratorium yang diketahui oleh dosen pembimbing (mahasiswa)/pimpinan Lembaga (pihak luar)
- 5.2 Ketua jurusan/ sekretaris jurusan mengeluarkan surat izin untuk melakukan kegiatan penelitian di laboratorium oleh peneliti bersangkutan diteruskan ke kepala laboratorium
- 5.3 Peneliti mengisi form peminjaman alat diketahui oleh kepala laboratorium dan diserahkan ke analis
- **5.4** Analis mengecek dan mempersiapkan alat yang akan digunakan oleh peneliti
- **5.5** Peneliti memeriksa kondisi alat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan
- 5.6 Peneliti bekerja sesuai jadwal yang telah ditetapkan dan mematuhi tata tertib laboratorium
- **5.7** Peneliti bertanggung jaawab dengan kebersihan ruangan laboratorium
- **5.8** Peneliti mengembalikan alat dan bahan setelah selesai penelitian
- **5.9** Analis mengecek kondisi dan kelengkapan alat dan bahan yang tertulis di formulir peminjaman
- **5.10** Analis melakukan kalkulasi alat/bahan habis pakai (jika memakai alat/bahan stok pribadi laboratorium) sesuai jumlah yang dipakai
- **5.11** Peneliti membayar biaya penggantian alat/bahan habis pakai (jika memakai alat/bahan stok pribadi laboratorium) sesuai dengan jumlah yang dipakai
- **5.12** Analis mengeluarkan surat bebas laboratorium
- **5.13** Analis mengeluarkan surat bebas laboratorium

#### 6. DIAGRAM ALIR (FLOWCHART)

No	Kegiatan		Pelal	ksana			Mutu Baku		Keteranga n
		Kajur	Kalab	Analisis	Peneliti	Kelengkapan	Waktu	Output	<b>"</b>
1.	Peneliti mengajukan surat permohon kepada ketua jurusan dan diteruskan kepada kepala laboratorium yang diketahui oleh dosen pembimbing (mahasiswa)/pimpinan Lembaga (pihak luar)					Surat permohonan	1 hari	Disposisi	
2.	Ketua jurusan/ sekretaris jurusan mengeluarkan surat izin untuk melakukan kegiatan penelitian di laboratorium oleh peneliti bersangkutan diteruskan ke kepala laboratorium						1-3 hari	Surat izin melakukan kegiatan penelitian	
3	Peneliti mengisi form peminjaman alat diketahui oleh kepala laboratorium dan diserahkan ke analis					Form peminjaman alat	Disesuaikan	Disposisi	
4	Analis mengecek dan mempersiapkan alat yang akan digunakan oleh peneliti					Form peminjaman alat	1 Minggu	Kelengkapan alat dan bahan yang akan digunakan oleh peneliti	

5.	Peneliti memeriksa kondisi alat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan	L	7		Pada hari 1 kegiatan peneliti	Kelengkapan alat dan bahan penelitian yang akan digunakan
6.	Peneliti bekerja sesuai jadwal yang telah ditetapkan dan mematuhi tata tertib laboratorium		+		Disesuaikan kebutuhan	Kegiatan peneliti
7.	Peneliti bertanggung jaawab dengan kebersihan ruangan laboratorium				Setiap sesudah melakukan kegiatan /meninggal ruangan labor	Kebersihan ruangan labor
8.	Peneliti mengembalikan alat dan bahan setelah selesai penelitian			Alat dan bahan yang dipinjam	Setiap sesudah melakukan kegiatan penelitian	Kelengkapan alat dan bahan
9.	Analis mengecek kondisi dan kelengkapan alat dan bahan yang tertulis di formulir peminjaman			Form peminjaman alat dan alat/bahan yang digunakan	Setiap sesudah melakukan kegiatan penelitian	Kelengkapan alat dan bahan
10.	Analis melakukan kalkulasi alat/bahan habis pakai (jika memakai alat/bahan stok pribadi laboratorium) sesuai jumlah yang dipakai		Ç		Diakhir kegiatan penelitian	Kwitansi

11.	Peneliti membayar biaya penggantian alat/bahan habis pakai (jika memakai alat/bahan stok pribadi laboratorium) sesuai dengan jumlah yang dipakai			Form surat dan penggantian alat	Diakhir kegiatan penelitian	Kwitansi	
12.	Analis mengeluarkan surat bebas laboratorium	L			Diakhir kegiatan penelitian	Surat Keterangan bebas laboratorium	
13.	Analis mengupdate data stok alat dan bahan			Dokumen data Inventarisasi alat dan bahan	Disesuaikan	Data invetarisasi alat dan bahan yang terbaru	

### 7. FORMULIR KERJA

1. Form pengajuan izin penggunaan laboratorium untuk praktikum

# **SURAT IZIN PRAKTIKUM**

NO.

Kepala Laboratorium denga	an ini memberikan izin melaksanakan praktikum kepada :
Program Studi	<b>:</b>
Fakultas	<b>:</b>
Universitas	:
Mata Kuliah	:
Judul Praktikum	:
_	
Waktu Praktikum	<u> </u>
Dosen Pembimbing /	
Penanggung Jawab	:
	Padang,
	Kepala Laboratorium

# 2. Form Blanko Peminjaman Alat/Bahan

#### **BLANKO PEMINJAMAN ALAT/BAHAN**

NAMA PEMINJAM	:
NO BP	:
TANGGAL PENGGUNAAN	:
TANGGAL DIKEMBALIKAN	:

NO	NAMA ALAT	SPESIFIKASI	JUMLAH PINJAM	JUMLAH KEMBALI	KET

NO	NAMA BAHAN	SPESIFIKASI	JUMLAH PINJAM	JUMLAH KEMBALI	KET

Mengetahui,	Padang,	
Dosen Pengampu		

Pengguna

		J	jetahui,		
		Kepala La	aboratoriu	ım	
	(			)	
	anko peminjamar ksanaan praktikun		nasuk lal	boratorium paling la	ambat 3 ha
3. Form	Surat Pernyataan	Pengganti	an Alat R	usak/Hilang	
	SURAT PER	NYATAAN	N PENGG	SANTIAN ALAT	
	SURAT PER	NYATAAN	N PENGG	GANTIAN ALAT	
Sava yang be			N PENGG	GANTIAN ALAT	
	SURAT PER ertandatangan di b	oawah ini,			
Saya yang be NAMA		oawah ini,		GANTIAN ALAT	
		awah ini, :			_
NAMA NO BP		eawah ini, :			
NAMA NO BP	ertandatangan di b	eawah ini, :			
NAMA NO BP NAMA DOSE NO. HP	ertandatangan di b	eawah ini, : : :			
NAMA NO BP NAMA DOSE NO. HP Telah merusa	ertandatangan di b N PENGAMPU ak/ menghilangkan	eawah ini, : : : n alat atau l	bahan La		
NAMA NO BP NAMA DOSE NO. HP Telah merusadan sa	ertandatangan di b N PENGAMPU ak/ menghilangkan	eawah ini, : : : n alat atau l	bahan La engan kea	boratorium adaan aslinya. Alat T	
NAMA  NO BP  NAMA DOSE  NO. HP  Telah merusadan sakami ganti pa	ertandatangan di b N PENGAMPU ak/ menghilangkan anggup menggant	eawah ini, : : : n alat atau l	bahan La engan kea	boratorium adaan aslinya. Alat T	
NAMA  NO BP  NAMA DOSE  NO. HP  Telah merusadan sakami ganti pa	ertandatangan di b EN PENGAMPU ak/ menghilangkan anggup menggant ling lambat tangga	eawah ini, : : : alat atau l ti sesuai de	bahan La engan kea	boratorium adaan aslinya. Alat T	

Demil	kian surat pernyataan ini saya	buat d	lengan se	sungguhnya.	
	Mengetahui,		Padang,		
	Kepala Laboratorium			Yang Menyatakan	
(		_)	(		)
NB. T	elah diganti pada tanggal				

## 4. Form Surat Keterangan Bebas Laboratorium

# SURAT KETERANGAN BEBAS PENGGUNAAN LABORATORIUM DAN PEMINJAMAN BAHAN-BAHAN DAN ALAT LABORATORIUM

NAMA	÷
PROGRAM STUDI	÷
FAKULTAS	<u>;</u>
_	an semua alat yang dipinjam/dipakai dalam Praktikum, serta nua kewajiban di laboratorium
	Padang,
	Kepala Laboratorium
	()