

Buku Panduan Penulisan

LAPORAN PRAKTIKUM



**LABORATORIUM AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

**BUKU PANDUAN PENULISAN
LAPORAN PRAKTIKUM**



Disusun Oleh :

Laboran Agroteknologi

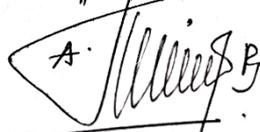
**LABORATORIUM AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**

LEMBAR PENGESAHAN

BUKU PANDUAN
PENULISAN LAPORAN PRAKTIKUM
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

Disusun Oleh

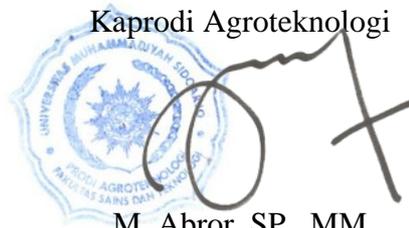
Laboran Agroteknologi



Alfianita Febri, R.J., SP
NIK. 22340

Menyetujui

Kaprodi Agroteknologi



M. Abror, SP., MM
NIK. 204261

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kita haturkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan buku Panduan Penulisan Laporan Praktikum ini dapat terselesaikan dengan baik. Buku panduan ini memuat etika dan norma praktikum di dalam Laboratorium Agroteknologi serta Tata Cara penulisan yang harus diacu oleh para mahasiswa dalam penyusunan Laporan Praktikum.

Penulisan Laporan Praktikum merupakan salah satu kegiatan dalam praktikum yang harus dilakukan oleh setiap praktikan. Laporan praktikum juga menjadi salah satu aspek penilaian dalam nilai akhir yang akan diberikan pada setiap praktikan. Selama ini mahasiswa menulis laporan praktikum berdasarkan hasil praktikum dan sistematika yang diberikan oleh Asisten Laboratorium dan Dosen Pengampu dengan menggunakan Buku Panduan Praktikum sebagai sumber referensi utama.

Panduan ini disusun berdasarkan sistematika yang telah berlaku yang dilengkapi dengan penjelasan setiap bagian yang harus dituliskan dalam laporan. Buku ini diharapkan dapat dijadikan acuan bagi mahasiswa, Asisten Laboratorium, dan Dosen Pengampu agar kualitas pembelajaran praktikum di laboratorium semakin baik dan mampu merangsang kemampuan mahasiswa dalam melakukan penulisan ilmiah.

Panduan ini tentu saja masih jauh dari yang diharapkan untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa, sehingga masukan dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk kelancaran pelaksanaan praktikum dan peningkatan kualitas pembelajaran.

Sidoarjo, 26 September 2022

Laboran Agroteknologi

Alfianita Febri R.J., SP

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Pendahuluan	1
1. Sistematika Penulisan Laporan Resmi	1
2. Sistematika Laporan Praktikum	2
(a.) Bagian Pendahuluan	2
(b.) Bagian Tubuh Laporan	2
(c.) Bagian akhir	3
3. Format Penulisan	4
LAMPIRAN	5

PENDAHULUAN

Kegiatan praktikum merupakan kegiatan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa dalam mengintegrasikan antara teori dengan praktek sehingga mahasiswa dapat mengembangkan keterampilannya secara langsung. Disamping itu, praktikum juga bertujuan untuk mengasah ketrampilan mahasiswa dalam memakai dan mengerti kegunaan peralatan-peralatan yang ada di Laboratorium Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Sidaorjo.

Proses pembelajaran praktikum di Prodi Agroteknologi UMSIDA dilakukan di dalam Laboratorium Agroteknologi atau tempat lain yang sudah ditentukan untuk pelaksanaan praktikum. Kegiatan praktikum yang di laksanakan pada Prodi Prodi Agroteknologi UMSIDA tidak hanya melakukan Praktek dan pengamatan saja. Di samping melakukan praktek dan pengamatan, mahasiswa juga harus membuat Laporan Praktikum sebagai bukti bahwa mahasiswa telah emngikuti praktikum. Laporan Praktikum merupakan dokumentasi hasil pelaksanaan praktikum yang dilakukan oleh mahasiswa dari awal sampai akhir.

Adapun Tujuan penyusunan laporan praktikum bagi mahasiswa adalah:

1. Agar mahasiswa mampu menganalisis, membuat hipotesa ataupun kesimpulan dari data yang diperoleh dari hasil percobaan
2. Agar mahasiswa mampu berkomunikasi secara lisan maupun tulisan (melalui diskusi dan pembuatan laporan), mengenal metodologi penelitian. Penelitian dalam arti sebenarnya (mencari solusi baru, inovasi dan sebagainya) memang belum dilakukan pada taraf percobaan dasar ini, tetapi praktikum ini sudah mengarah kepada cara-cara untuk melakukan suatu penelitian.

Agar format penulisan laporan praktikum yang dilakukan oleh mahasiswa dapat sistematis dan memenuhi standart yang diterapkan oleh Laboratorium Prodi Agroteknologi UMSIDA, maka dalam penyusunan laporan praktikum mahasiswa perlu membaca buku panduan penulisan laporan praktikum.

1. Sistematika Penulisan Laporan Resmi

Sistematika penulisan Laporan Praktikum menggunakan format laporan standar baku yang diterapkan oleh Laboratorium Agroteknologi UMSIDA. Laporan Praktikum yang dibuat oleh mahasiswa terdiri dari 3 (tiga) bagian antara lain :

- (a) Bagian Pendahuluan**
- (b) Isi Laporan / Bagian Tubuh Laporan, dan**
- (c) Bagian Penutup.**

2. Sistematika Laporan Praktikum

(a.) **Bagian Pendahuluan**

Bagian pendahuluan laporan praktikum, terdiri atas:

1. **Halaman Sampul (Cover)**

Contoh (Lampiran 1.)

2. **Lembar Pengesahan**

Contoh (Lampiran 2.)

3. **Kata Pengantar**

Ungkapkan rasa syukur atas selesainya penyusunan laporan, tulis tujuan laporan, dan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu atau terlibat pada pelaksanaan praktikum.

4. **Daftar Isi**

Daftar isi memuat semua Bab, Sub-Bab, Sub,Sub-Bab dan diikuti oleh nomor halaman.

5. **Daftar Gambar***

Daftar gambar berisi judul gambar disertai dengan nomor halaman.

6. **Daftar Tabel***

Daftar tabel berisi judul gambar disertai dengan nomor halaman.

7. **Daftar Lampiran***

Daftar lampiran berisi judul gambar disertai dengan nomor halaman.

*) Disesuaikan dengan kebutuhan.

(b.) **Bagian Tubuh Laporan**

BAB I Materi Praktikum Ke-1

1. **Tujuan Praktikum**

Tuliskan tujuan praktikum sesuai dengan percobaan yang dilakukan

2. **Dasar Teori / Tinjauan Pustaka**

Dasar Teori menguraikan definisi, teori, temuan, dan bahan referensi lain yang diperoleh dari acuan, yang dijadikan landasan untuk melakukan suatu praktikum. Dasar Teori dibawa untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam praktikum yang mengacu pada Daftar Pustaka. Sumber

pustaka yang digunakan diusahakan pustaka terbaru, relevan dan asli dari buku, artikel, atau jurnal ilmiah.

3. Alat dan Bahan

Tuliskan semua peralatan dan bahan yang digunakan dalam percobaan yang dilakukan

4. Prosedur Kerja (Diagram Alir)

Bagian ini menjelaskan bagaimana cara melakukan setiap percobaan. Buat dalam bentuk diagram alir (flowchart) sedemikian hingga prosedur kerja tidak berupa kalimat. Jika menggunakan kata kerja, gunakan bentuk kata **kerja pasif**. Flowchart dibuat dengan bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah atau prosedur dalam percobaan yang dibuat secara sederhana, terurai, rapi dan jelas dengan menggunakan simbol-simbol standar

5. Hasil Percobaan dan Pembahasan

Memuat tentang data hasil percobaan yang telah dilakukan data hasil percobaan dapat berupa tabel maupun grafik yang diperoleh dari data hasil percobaan. Bagian ini juga berisi uraian analisis atas data yang diperoleh. Analisis yang didukung oleh berbagai sumber pustaka akan lebih baik. Analisis yang logis dan akurat sangat diperlukan karena data hasil setiap percobaan yang telah dilakukan mungkin tidak sama persis dengan teori atau pernyataan di dalam sumber pustaka. Selain itu, bagian ini juga berisi tentang pembahasan tugas-tugas yang diberikan.

BAB “N” Materi Praktikum Ke-N

1. Tujuan Praktikum
2. Dasar Teori / Tinjauan Pustaka
3. Alat dan Bahan
4. Prosedur Kerja (Diagram Alir)
5. Hasil Percobaan dan Pembahasan

(c.) Bagian akhir

1. Kesimpulan dan Saran

Bagian ini memuat kesimpulan-kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil praktikum yang dilaksanakan.

2. Daftar Pustaka

Bagian ini memuat keterangan sumber suatu gagasan. Isi dari daftar pustaka terdiri atas nama penulis, judul tulisan, penerbit, identitas penerbit, tahun terbit, dan beberapa keterangan tambahan.

3. Lampiran

Lampiran merupakan data atau pelengkap atau hasil olahan yang menunjang penulisan Laporan Praktikum.

3. Format Penulisan

- ✓ Diketik menggunakan kertas A4
- ✓ Ukuran Lay Out Margins
 - Top** (Batas Atas) : 4
 - Left** (Batas Kiri) : 4
 - Bottom** (Batas Bawah) : 3
 - Right** (Batas Kanan) : 3
- ✓ Penulisan menggunakan **Time New Roman 12pt.** kecuali pada halaman cover Judul Cover 14pt(Bolt). Judul BAB 13pt (Bolt), sub-BAB 12pt(Bolt) . Tulisan ditulis dengan spasi 1.5.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Halaman Judul

**LAPORAN PRAKTIKUM
(NAMA PRAKTIKUM)**



Disusun Oleh :

Nama (NIM)

Jika berkelompok

Disusun Oleh :

Kelompok "x"

1. Nama (NIM)
2. Nama (NIM)

LABORATORIUM (NAMA LAB)

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

Lampiran 2. Lembaran Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIKUM (NAMA PRAKTIKUM)

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

DISUSUN OLEH:

NAMA (NIM)

Dosen Pengampu

Asisten Praktikum

Nama
NIDN.

Nama
NIM.

Laboran

Nama
NIK.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kita haturkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan Laporan Praktikum "**Judul Praktikum**" ini dapat terselesaikan dengan baik.

Terimakasih kepada Bapak/Ibu Dosen sebagai pengampu mata kuliah.

.....

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
PENDAHULUAN	1

DAFTAR GAMBAR

No. Judul Gambar	Halaman
1. Gambar 1. Penimbangan Sample	10

BAB I. STRUKTUR SEL

1. Tujuan Praktikum

Tujuan Praktikum Struktur Sel adalah

2. Dasar Teori / Tinjauan Pustaka

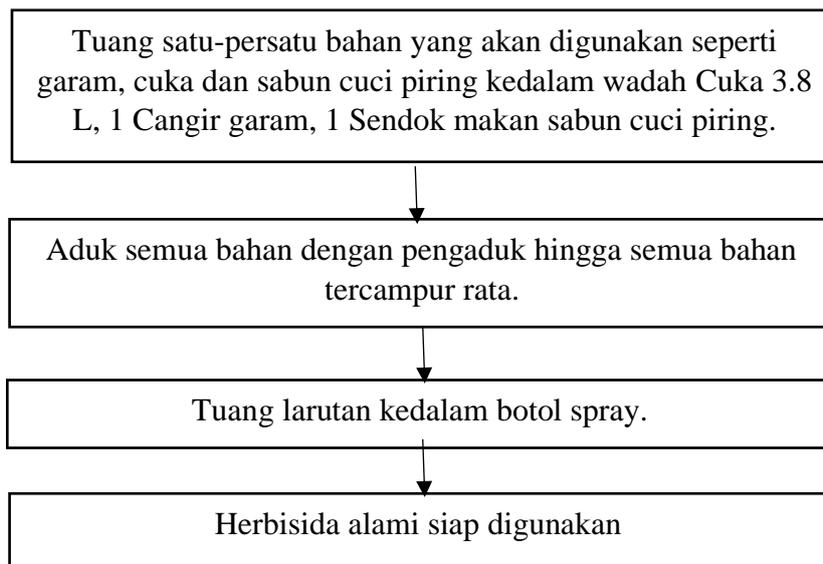
Sel merupakan

3. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah

Bahan Yang digunakan pada praktikum ini adalah

4. Prosedur Kerja (Diagram Alir)



5. Hasil Percobaan dan Pembahasan

Dari hasil percobaan menunjukkan bahwa struktur sel

BAB 2. STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN

1. Tujuan Praktikum

Tujuan Praktikum Struktur Sel adalah

2. Dasar Teori / Tinjauan Pustaka

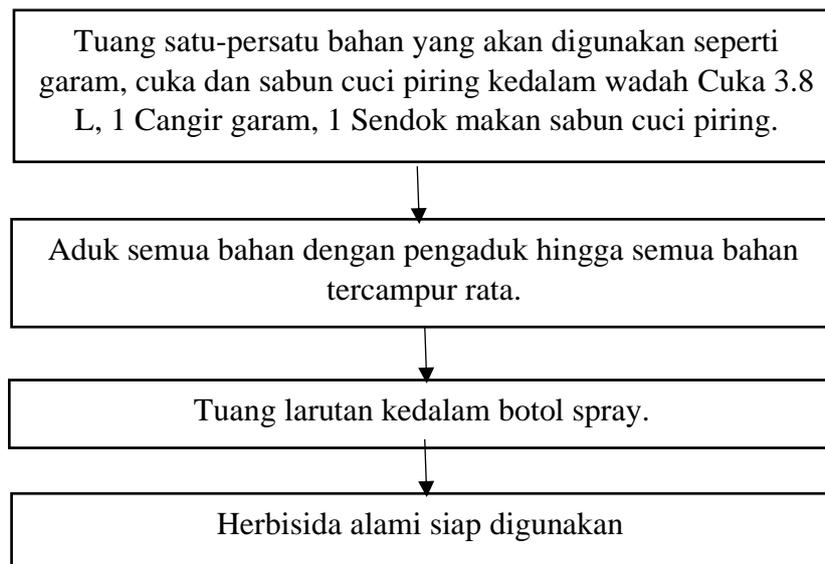
Sel merupakan

3. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan pada praktikum ini adalah

Bahan Yang digunakan pada praktikum ini adalah

4. Prosedur Kerja (Diagram Alir)



5. Hasil Percobaan dan Pembahasan

Dari hasil percobaan menunjukkan bahwa struktur sel

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari percobaan praktikum diatas dapat disimpulkan bahwa struktur sel dan struktur jaringan merupakan bagian sari tumbuhan yang mempunyai fungsi tertentu

Saran yang dapat dijadikan masukan dan kritikan dari penulis berdasarkan kesimpulan diatas yaitu perlu dilakukan.....

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M. and Harjo, R. P. (2018) 'Efektifitas Pupuk Organik Cair Limbah Ikan dan *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* sp.)', *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 3(1), pp. 1–12.
- Agustiansyah (2017) 'Pengaruh Pemberian Silika dan Mangan terhadap Mutu Fisiologis Benih Padi (*Oryza sativa* L.) yang Dihasilkan', *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), pp. 44–48. doi: 10.21107/agrovigor.v10i1.2812.
- Alviani, P. (2015) *Bertanam Hidroponik untuk Pemula. Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas*. Jakarta Timur: Bibit publisher.