



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus B: Jl. Tanah Merdeka No.20, RT.11/RW.2, Rambutan, Kecamatan Ciracas, Kota Jakarta Timur,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13830 Telp. (021) 8400 341
Website: <https://fkip.uhamka.ac.id> Email: bag.umum.akademik@uhamka.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 2094/ FKIP/ PTK/ 2025

Pimpinan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, memberi tugas kepada:

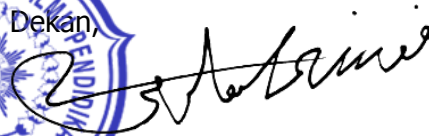
Nama : **Maryanti Setyaningsih M.Si.**
NIDN : 0022126501
Pangkat dan golongan : Penata Tingkat I, III-D
Jabatan : Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Untuk : Melakukan Pembuatan Buku Petunjuk Praktikum
Tumbuhan Non Vaskuler pada Tanggal Agustus s.d.
Oktober 2025 di FKIP UHAMKA

Demikian tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya sebagai amanah dan ibadah kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala. Setelah melaksanakan tugas agar memberikan laporan kepada pemberi tugas.



Jakarta, 10 Agustus 2025

Dekan,


Purnama Syae Purrohman, M.Pd., Ph.D.

BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM TUMBUHAN NON VASKULER



Disusun oleh:

Dra Maryanti Setyaningsih M.Si

**Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Prof Dr. Hamka
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

BUKU PETUNJUK PRAKTIKUM TUMBUHAN NON VASKULER

NAMA : Maryanti Setyaningsih M.Si
NIP : 196512221993022001
FAKULTAS/ PRODI : FKIP / Prodi Pendidikan Biologi
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF DR HAMKA
JAKARTA

**Telah menyusun dan menyelesaikan Buku Petunjuk Praktikum
Tumbuhan Non Vaskuler, semoga bermanfaat. Aamiin**

Mengetahui
Kaprodi Pendidikan Biologi



Dr Rizkia Suciati M.Pd

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah , atas berkah dan rahmat dari Alloh swt maka selesailah penyusunan Buku petunjuk praktikum TUMBUHAN NON VASKULER . Buku ini dibuat untuk memperlancar jalannya praktikum Tumbuhan tingkat rendah sehingga lebih mudah dimengerti oleh para mahasiswa.

Mudah-mudahan dengan bahan-bahan yang dapat disediakan akan mempermudah dalam mempelajari Tumbuhan Non Vaskuler yang berguna untuk pengenalan tumbuh-tumbuhan di lapangan.

Penyusun berharap buku ini bermanfaat dan dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran dari para pembaca.

Penyusun

LATIHAN I

Divisio : Algae
Subdivisio : Chlorophyta
Klas : Chlorophyceae
Ordo : Siphonales
Famili : Siphonaceae

A. TUJUAN :

Mengenal sifat-sifat umum Chlorophyta makroskopis

B. BAHAN :

1. *Halimeda* sp
2. *Halicystis* sp
3. *Caulerpa* sp

C. CARA KERJA :

Preparat 1 : *Halimeda*

- a. Gambar dan buat diskripsinya !
- b. Perhatikan susunan tubuhnya !

Preparat 2 : *Halicystis*

- a. Gambar dan buat diskripsinya !
- b. Perhatikan susunan tubuhnya !

Preparat 3 : *Caulerpa*

- a. Gambar dan buat diskripsinya !
- c. Perhatikan susunan tubuhnya !

D. Perhatikan Gambar di bawah ini !



LATIHAN II

Divisio	: Algae
Subdivisio	: Chlorophyta
Klas	: Chlorophyceae
Ordo	: Oedogoniales
Famili	: Oedogoniaceae

A.TUJUAN :

Mengenal sifat-sifat umum Chlorophyta mikroskopis

B.BAHAN :

1. *Schenedesmus sp*
2. *Oedogonium sp*
3. *Spirogyra sp*
4. *Chlorella sp*

C.CARA KERJA :

Preparat 1 : *Schenedesmus*

- a. Gambar morfologinya dan buat diskripsinya !
- b. Perhatikan susunan tubuhnya !

Preparat 2 : *Oedogonium*

- a. Gambar morfologinya dan sebutkan ciri khasnya !
- b. Perhatikan susunan tubuhnya !

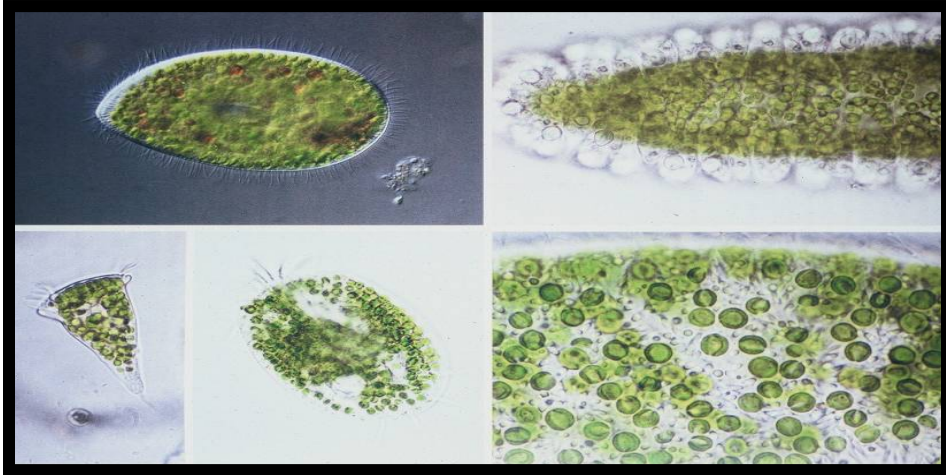
Preparat 3 : *Spirogyra*

- a. Gambar morfologinya dan sebutkan ciri khasnya !
- b. Perhatikan susunan tubuhnya !

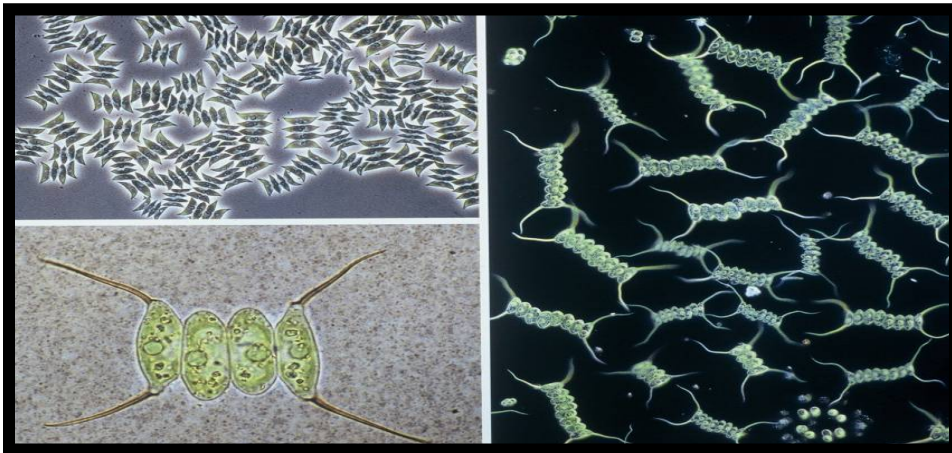
Preparat 4 : *Chlorella*

- a. Gambar morfologinya dan sebutkan ciri khasnya !
- b. Perhatikan susunan tubuhnya !

D. Perhatikan gambar di bawah ini !



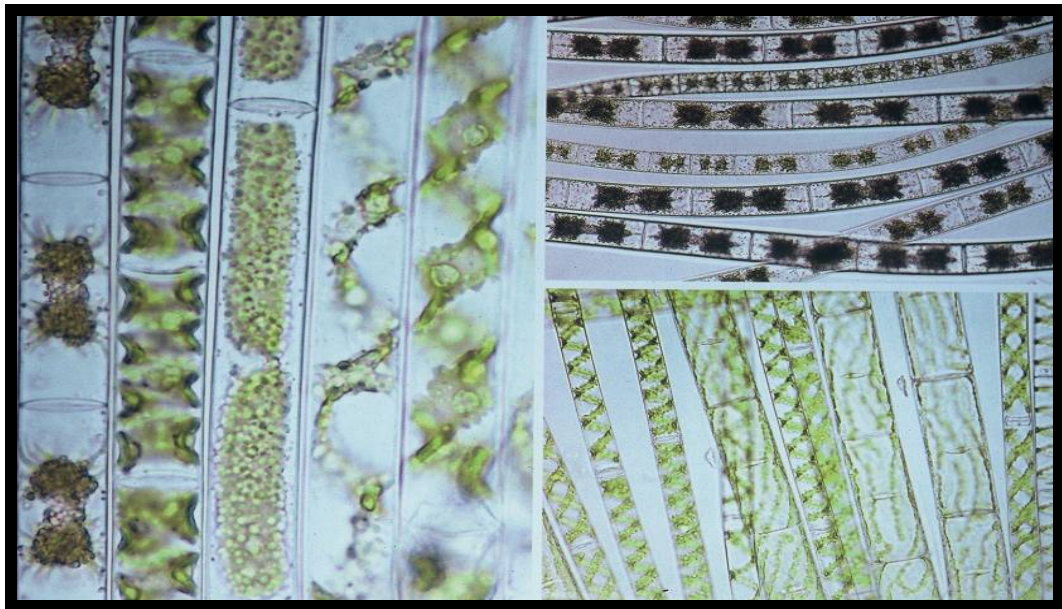
Gambar : Chlorella



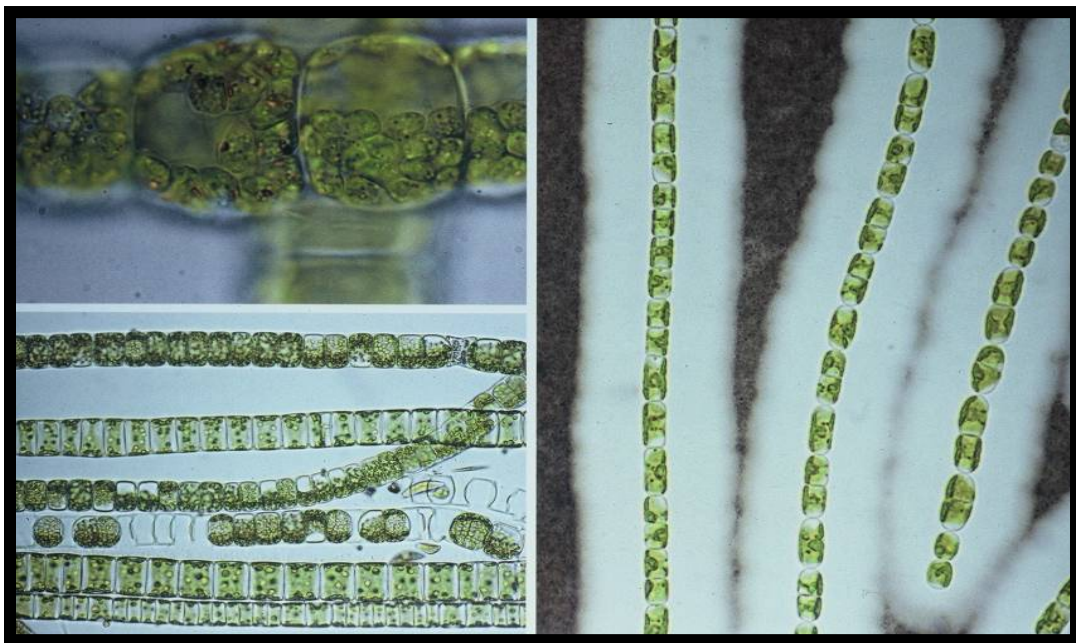
Gambar : Scenedesmus



Gambar : Halimeda



Gambar : Spirogyra



Gambar : Ulothrix

LATIHAN III

Kingdom : Protista
Divisio : Algae
Subdivisio : Phaeophyta
Klassis : Phaeophyceae
Ordo : Fucales
Famili : Fucaceae

A. TUJUAN :

Mengenal sifat-sifat umum Phaeophyta

B. BAHAN :

1. 3 jenis *Sargassum*
2. *Turbinaria*

C. CARA KERJA :

a. Preparat 1 - 3 :

Buat diskripsi dan gambar morfologinya !

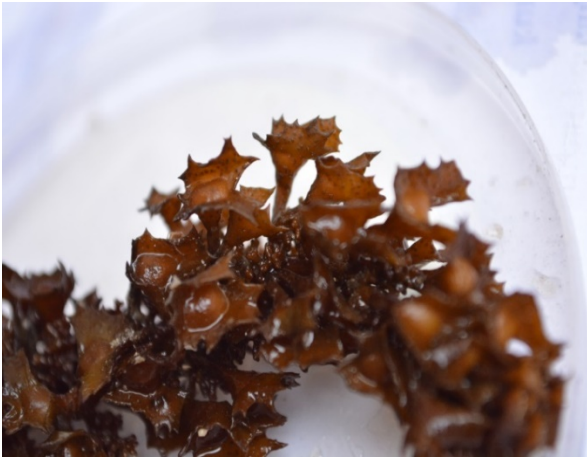
b. Preparat 4 :

Buat diskripsi dan gambar morfologinya !

D. Lengkapi gambar di bawah ini



Gambar : Sargassum



Gambar : Turbinaria

LATIHAN IV

Kingdom	: Protista
Divisio	: Algae
Subdivisio	: Rhodophyta
Klassis	: Rhodophyceae
Ordo	: Gigartinales
Familia	: Gigartinaceae

A. TUJUAN :

Mengenal ciri-ciri umum pada klas Rhodophyceae :

B. BAHAN :

1. *Chondrus* sp
2. *Gigartina* sp
3. *Eucheuma* sp

C. CARA KERJA :

a. Preparat 1 : *Chondrus* sp

Buatlah diskripsi dan sebutkan ciri khasnya !

b. Preparat 2 : *Gigartina* sp

Buatlah diskripsi dan sebutkan ciri khasnya !

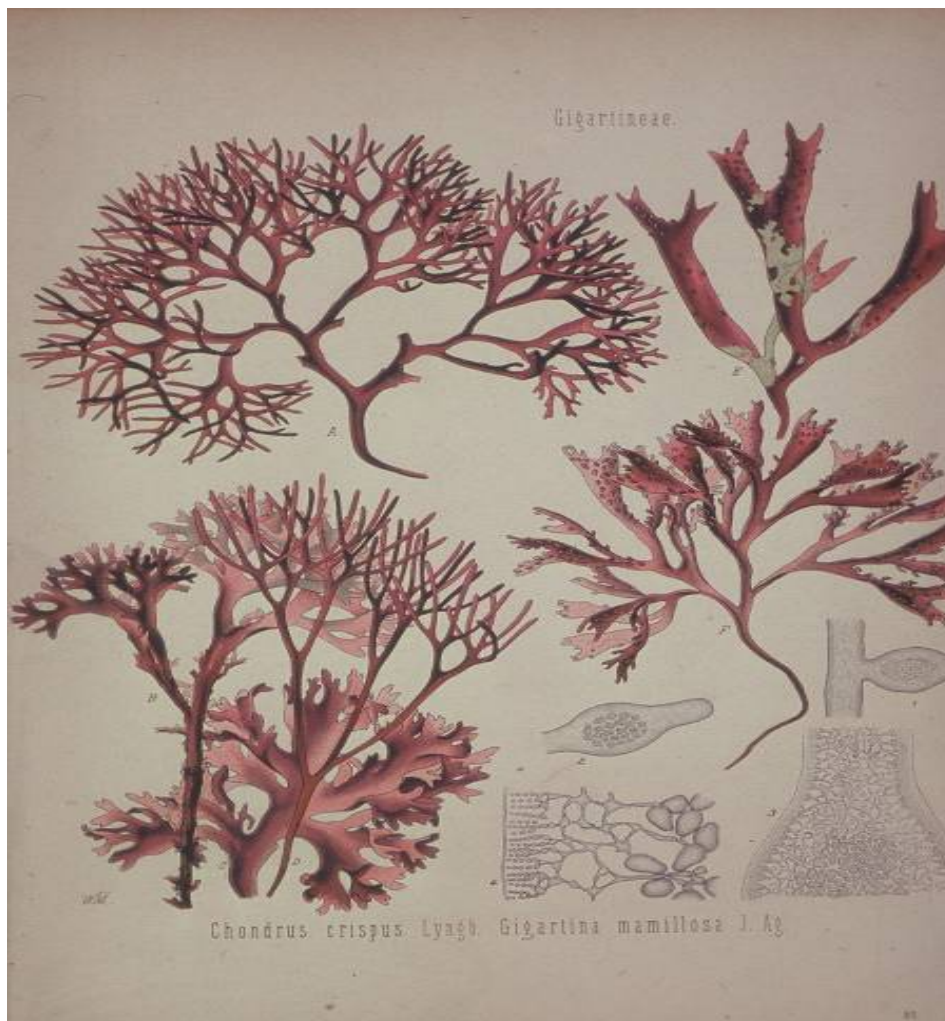
c. Preparat 3 : *Eucheuma* sp

Buatlah diskripsi dan sebutkan ciri khasnya !

D. PERHATIKAN GAMBAR DI BAWAH INI



Gambar : Eucheuma



Gambar : Chondrus dan Gigartina

LATIHAN IV

Divisio : Bryophyta
Klas : Hepaticopsida
Ordo : Marchantiales
Familia : Marchantiaceae

A. TUJUAN :

Mengenal ciri-ciri umum Hepaticopsida

B. BAHAN :

1. *Marchantia sp*
2. *Riccia sp*

C. CARA KERJA :

a. Preparat 1 : *Marchantia sp*

Gambar dan Buat diskripsinya !

b. Preparat 2 : *Riccia sp*

Gambar dan sebutkan bagian-bagiannya !

D. PERHATIKAN GAMBAR DI BAWAH INI



Gambar : *Marchantia* (Perhatikan gemma cup nya)



Gambar : Marchantia (Perhatikan alat reproduksinya)



Gambar : Riccia

LATIHAN V

Divisio : Bryophyta
Klas : Anthocerotopsida
Ordo : Anthocerotales
Familia : Anthocerotaceae

A. TUJUAN :

Mengenal beberapa ciri khusus pada Anthocerotopsida

B. BAHAN :

1. *Anthoceros sp*

C. CARA KERJA :

- a. Preparat 1 : *Anthoceros sp*
Gambar morfologinya dan sebutkan bagian-bagiannya !

D. PERHATIKAN GAMBAR DI BAWAH INI



ia/commons/b/bd/Anthoceros_sp.jpg

Gambar : *Anthoceros*

LATIHAN VI

Divisio : Bryophyta
Klas : Bryopsida
Ordo : Bryidales
Familia : Bryidaceae

A. TUJUAN :

Mengenal beberapa ciri khusus pada Bryopsida

B. BAHAN :

1. *Funaria sp*
2. *Sphagnum sp*

C. CARA KERJA :

- a. Preparat 1 : *Funaria sp*
Gambar morfologinya dan sebutkan bagian-bagiannya !
- b. Preparat 2 : *Sphagnum sp*
Gambar morfologinya dan sebutkan bagian-bagiannya !

D. PERHATIKAN GAMBAR DI BAWAH INI



Gambar : *Funaria*



Gambar : Sphagnum