

PANDUAN PRAKTIKUM DENDROLOGI

Oleh
Indriyanto



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Buku : Panduan Praktikum Dendrologi

Penulis : Ir. Indriyanto, M.P.

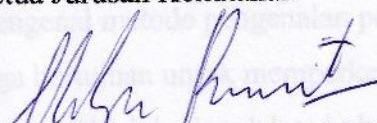
Jurusan : Kehutanan

Fakultas : Pertanian

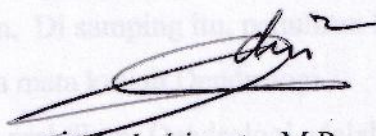
DOKUMEN LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN DAN PENJAMIN MUTU UNILA	
TANGGAL	11-05-2018
No. TERDAFTAR	458/PAIK/LPSM/2018
P A R A F	

Bandar Lampung, 9 Mei 2018

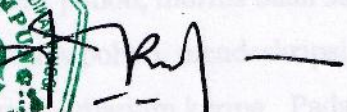
Mengetahui,
Ketua Jurusan Kehutanan


Dr. Melya Riniarti, S.Hut., M.Si.
NIP 197705032002122002

Penulis,


Ir. Indriyanto, M.P.
196211271986031003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si.
NIP 196110201986031002

Mengetahui/
Ketua LP3M Unila,


Prof. Dr. Ir. Murhadi, M.Si.
NIP 196403261989021001

TAHU, MAKA KENAL
KENAL, MAKA SAYANG
SAYANG, MAKA BERSAHABAT
BERSAHABAT, TENTU IKHLAS MELESTARIKAN

PRAKATA

Buku panduan praktikum Dendrologi disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung dalam melaksanakan praktikum mata kuliah Dendrologi. Mata kuliah Dendrologi adalah mata kuliah dasar dalam pendidikan bidang kehutanan yang diberikan kepada mahasiswa Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung sebagai bekal dalam memahami metode pengenalan pohon hutan. Di Jurusan Kehutanan, mata kuliah Dendrologi memiliki bobot 3 sks yang terdiri atas teori berbobot 2 sks dan praktikum berbobot 1 sks. Untuk memperlancar proses belajar dan mengajar khususnya dalam kegiatan praktikum, maka dirasakan perlu sekali adanya panduan praktikum.

Tujuan utama dalam penulisan buku ini adalah untuk memudahkan mahasiswa dalam mengikuti dan melaksanakan tiap-tiap materi praktikum dalam rangka mengenal pohon hutan. Oleh karena itu, isi buku ini mengandung substansi mengenai metode pengenalan pohon hutan. Di samping itu, penulisan buku ini juga bertujuan untuk memperkaya pustaka mata kuliah Dendrologi.

Objek kajian dalam buku panduan praktikum Dendrologi adalah cara pengamatan terhadap sifat-sifat fisik dan/atau morfus organ pohon untuk mengenal pohon hutan, serta penggunaan morfus organ pohon tersebut sebagai bagian dari kunci identifikasi dalam rangka mengenal suatu jenis pohon. Materi yang dituliskan dalam buku ini meliputi morfus daun suatu jenis pohon, morfus bunga suatu jenis pohon, morfus buah suatu jenis pohon, morfus batang suatu jenis pohon, habitus pohon, mendeskripsi suatu jenis pohon, mendeterminasi pohon, dan membuat herbarium kering. Pada bagian akhir buku ini disajikan nama ilmiah beberapa jenis pohon dan perdu termasuk di antaranya adalah pohon-pohon yang terdapat di Arboretum Universitas Lampung.

Buku panduan praktikum Dendrologi ini telah direvisi mengenai tata tulis, penambahan substansi, dan penambahan nama ilmiah beberapa jenis pohon dan perdu. Revisi buku ini merupakan suatu upaya penyempurnaan isi dan penyajiannya agar lebih mudah dipahami oleh para mahasiswa.

Perlu saya sampaikan bahwa sebuah karya tulis yang kecil ini tentu masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran konstruktif dari para pembaca akan

sangat berguna untuk melengkapi kekurangan yang ada. Meskipun demikian, saya selalu berharap agar setiap pembaca khususnya para mahasiswa Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung bisa memahami isi buku ini dan bisa memanfaatkan dengan sebaik-baiknya dalam setiap proses belajarnya.

Bandar Lampung, Februari 2018

Saya,

Ir. Indriyanto, M.P.

**IDENTITAS PESERTA PRAKTIKUM
MATA KULIAH DENDROLOGI (KHT 617103)**

1. Nama Lengkap :
2. Tempat dan Tanggal Lahir :
3. Jenis Kelamin :
4. Nomor Pokok Mahasiswa :
5. Kegemaran/Hobi :
6. Kata Mutiara Pribadi :

7. Tanda Tangan Pemilik Buku:

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR GAMBAR	v
TATA TERTIB PRAKTIKUM DENDROLOGI	vi
SISTEM EVALUASI	vii
DAFTAR KEGIATAN PRAKTIKUM	vii
KETENTUAN LAPORAN PRAKTIKUM DAN LAPORAN SEMEN- TARA	viii
PENDAHULUAN	1
I. MORFUS DAUN POHON	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Teori	4
1.2.1 Bentuk helaian daun	4
1.2.2 Bentuk tepi daun	4
1.2.3 Bentuk pangkal dan ujung daun	4
1.2.4 Bentuk pertulangan dan kondisi permukaan daun	6
1.2.5 Tata letak daun pada batang	8
1.2.6 Komposisi daun	8
1.3 Lokasi Praktikum	9
1.4 Metode Praktikum	9
1.4.1 Bahan dan alat	9
1.4.2 Cara kerja	10
II. MORFUS BUNGA POHON	13
2.1 Latar Belakang	13
2.2 Teori	14
2.2.1 Struktur bunga	14
2.2.2 Tata bunga	15
2.2.3 Simetri pada bunga	15
2.2.4 Komposisi bunga	15
2.2.5 Tipe-tipe perbungaan	16
2.3 Lokasi Praktikum	17
2.4 Metode Praktikum	17
2.4.1 Bahan dan alat	17
2.4.2 Cara kerja	17
III. MORFUS BUAH POHON	21
3.1 Latar Belakang	21
3.2 Teori	21
3.2.1 Tipe buah berdasarkan bagian-bagian bunga yang membentuk- nya	21
3.2.2 Tipe buah berdasarkan keadaan dinding buahnya	22

3.2.3 Tipe buah berdasarkan cara pecahnya	23
3.3 Lokasi Praktikum	24
3.4 Metode Praktikum	24
3.4.1 Bahan dan alat	24
3.4.2 Cara kerja	24
IV. MORFUS BATANG POHON	27
4.1 Latar Belakang	27
4.2 Teori	27
4.2.1 Bagian-bagian pada batang	27
4.2.2 Karakteristik bentuk batang pohon	28
4.2.2 Jenis dan sifat zat ekstraktif pada batang pohon	28
4.2.3 Sistem percabangan pohon	29
4.3 Lokasi Praktikum	31
4.4 Metode Praktikum	32
4.4.1 Bahan dan alat	32
4.4.2 Cara kerja	32
V. HABITUS POHON	34
5.1 Latar Belakang	34
5.2 Teori	34
5.2.1 Kategori ukuran pohon	34
5.2.2 Bentuk tajuk pohon	35
5.2.3 Tekstur pohon	36
5.3 Lokasi Praktikum	37
5.4 Metode Praktikum	37
5.4.1 Bahan dan alat	37
5.4.2 Cara kerja	37
VI. MENDESKRIPSI POHON	40
6.1 Latar Belakang	40
6.2 Teori	40
6.2.1 Kondisi habitat pohon	40
6.2.2 Mencandra pohon	41
6.3 Lokasi Praktikum	42
6.4 Metode Praktikum	42
6.4.1 Bahan dan alat	42
6.4.2 Cara kerja	42
VII. MENDETERMINASI POHON	47
7.1 Latar Belakang	47
7.2 Teori	47
7.2.1 Determinasi menggunakan monografi pohon	47
7.2.2 Determinasi menggunakan kunci determinasi	48
7.3 Lokasi Praktikum	48
7.4 Metode Praktikum	48
7.4.1 Bahan dan alat	48
7.4.2 Cara kerja	49

VIII. MEMBUAT HERBARIUM KERING	52
8.1 Latar Belakang	52
8.2 Teori	52
8.2.1 Mempersiapkan spesimen organ pohon.....	52
8.2.2 Menyusun spesimen dalam pengemas	53
8.3 Lokasi Praktikum	53
8.4 Metode Praktikum	54
8.4.1 Bahan dan alat	54
8.4.2 Cara kerja	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bentuk-bentuk helaian daun tumbuhan	5
2. Bentuk-bentuk tepi daun tumbuhan	5
3. Bentuk-bentuk pangkal daun tumbuhan.....	6
4. Bentuk-bentuk ujung daun tumbuhan	6
5. Bentuk-bentuk pertulangan daun tumbuhan	7
6. Tata letak daun pada batang tumbuhan	8
7. Komposisi daun tumbuhan	9
8. Bagian-bagian pada bunga tumbuhan	14
9. Tipe-tipe perbungaan pada tumbuhan	16
10. Tipe-tipe buah tumbuhan	23
11. Tipe percabangan pohon	30
12. Macam-macam arah tumbuh dahan	31
13. Macam-macam bentuk tajuk pohon	36
14. Cara mengukur tinggi pohon dengan Christen hypsometer	38