

MODUL AJAR AGROFORESTRI: BAGIAN 2

(KHT 620216)



Disusun oleh:

SURNAYANTI, S. Hut., M. Sc.

TRIO SANTOSO, S. Hut., M. Sc.

MACHYA KARTIKA TSANI, S. Hut., M. Si.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
2022**

DOKUMEN LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN DAN PENJAMIN MUTU UNILA	
TANGGAL	30 Mei 2022
NO	332/1402/LP3M/2022
PARAF	fin

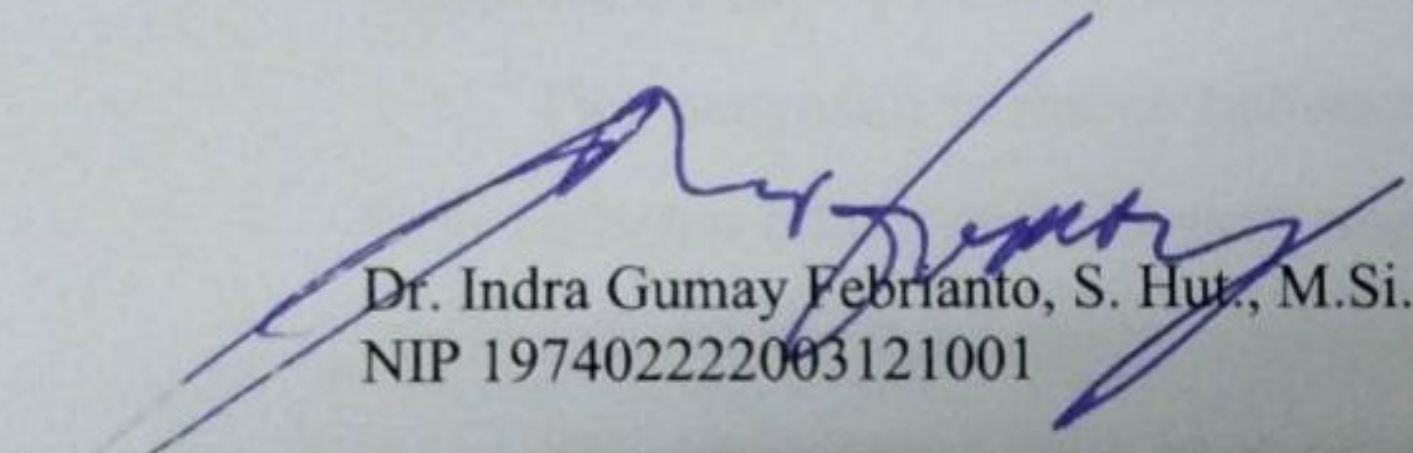
LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul : Modul Ajar Agroforestri: Bagian 2
2. Identitas Mata Kuliah
 - a. Mata Kuliah : Agroforestri
 - b. Kode Mata Kuliah : KHT 620216
 - c. Semester : III
 - d. Kredit : 3 (2-1) sks
 - e. Status Mata Kuliah : Wajib Jurusan Kehutanan
3. Identitas Dosen Penyusun
 - a. Nama : Surnayanti, S. Hut., M. Si.
 - b. NIDN : 0017088403
 - c. Anggota Tim (1) : Trio Santoso, S. Hut., M. Sc.
 - d. Anggota Tim (2) : Machya Kartika Tsani, S. Hut., M. Sc.
 - e. Bidang Keilmuan : Kehutanan
 - f. Jurusan/ Fakultas : Kehutanan/ Pertanian

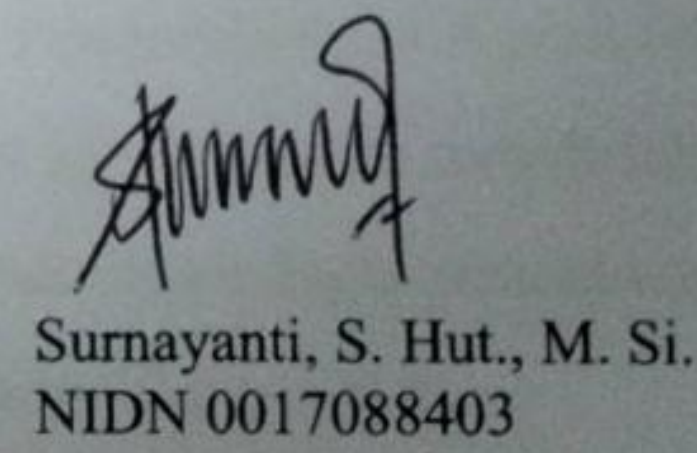
Bandar Lampung, 4 April 2022

Mengetahui
Ketua Jurusan Kehutanan,

Penyusun
Ketua,



Dr. Indra Gumay Febrianto, S. Hut., M.Si.
NIP 197402222003121001

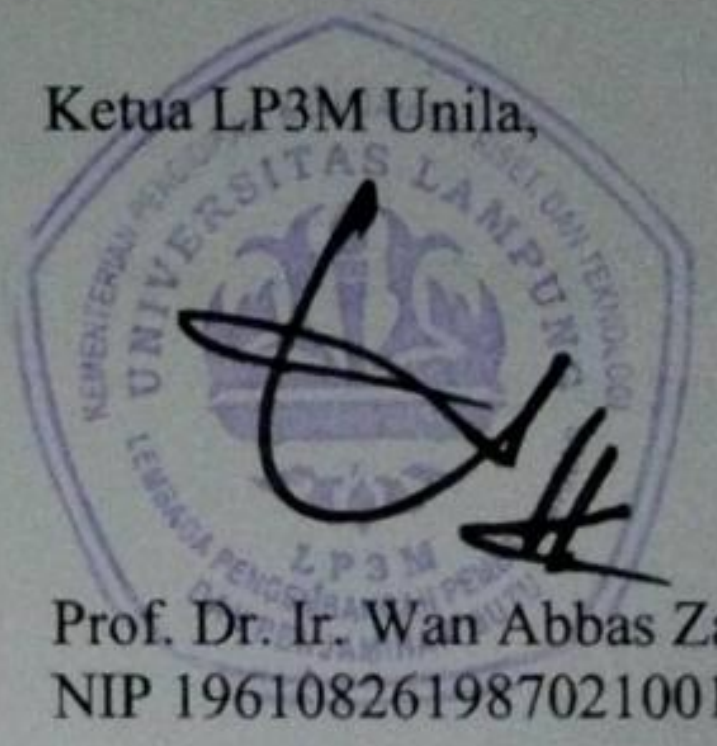


Surnayanti, S. Hut., M. Si.
NIDN 0017088403

Menyetujui



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



Ketua LP3M Unila,
Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.
NIP 196108261987021001

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar ..	iii
Daftar Isi .	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
BAB 1. POLA PENGOMBINASIAN KOMPONEN AGROFORESTRI	1
I. PENDAHULUAN	1
II. PENYAJIAN MATERI	3
A. Kombinasi Menurut Dimensi Waktu.....	3
B. Kombinasi Menurut Sebaran	4
III. PENUTUP	9
A. Rangkuman	9
B. Latihan	9
BAB 2. TEKNIK PERTANAMAN MPTS	
I. PENDAHULUAN	13
II. PENYAJIAN MATERI	14
A. Contoh Jenis MPTS.....	15
B. Faktor yang Mempengaruhi Pengembangan MPTS.....	16
C. Manfaat MPTS	16
III. PENUTUP	17
A. Rangkuman	17
B. Latihan	18
BAB 3. PENERAPAN TEKNIK AGROFORESTRI	21
I. PENDAHULUAN	21
II. PENYAJIAN MATERI	22
A. Agroforestri dan Teknik Agroforestri	22
B. Agroforestri Sistem Tumpang Sari	23
C. Agroforestri Sistem Pertanaman Lorong	25
D. Agroforestri Sistem Silvopastural	27
E. Agroforestri Sistem <i>Silvofishery</i>	27

III. PENUTUP	32
A. Rangkuman	32
B. Latihan	33
BAB 4. INTERAKSI ANTAR KOMPONEN AGROFORESTRI	36
I. PENDAHULUAN	36
II. PENYAJIAN MATERI	37
A. Interaksi Tanaman	37
B. Faktor Penyebab Terjadinya Interaksi	38
III. PENUTUP	39
A. Rangkuman	39
B. Latihan	40
BAB 5. PENERAPAN AGROFORESTRI DI PROVINSI LAMPUNG	43
I. PENDAHULUAN	43
II. PENYAJIAN MATERI	44
A. Agroforestri di Hutan Rakyat (Desa Sukabanjar Kecamatan Gedongtataan Kabupaten Pesawaran)	44
B. Agroforestri di Pekarangan (Desa Hanura Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran)	45
C. Agroforestri di kebun Hutan (Desa Pasir Ukir Kecamatan Pagelaran Kabupaten Pringsewu).....	47
III. PENUTUP	49
A. Rangkuman	49
B. Latihan	50
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1.1. Proyeksi Vertikal Dan Horizontal Tegakan Muda (Benu dan Pobas, 2020)	6
Gambar. 1.2. Proyeksi Vertikal Dan Horizontal Tegakan Sedang (Benu dan Pobas, 2020)	7
Gambar. 1.3. Proyeksi Vertikal Dan Horizontal Tegakan Tua (Benu dan Pobas, 2020)	8
Gambar 2.1. Tanaman MPTS Durian yang ditanaman di kebun Masyarakat di Provinsi Lampung	14
Gambar 3.1. Praktek Tumpang Sari (Sahuri, 2019)	24
Gambar3.2. Contoh Pertanaman Alleycropping System Pertanaman Lorong (Sumber: https://agriculturistmusa.com/alley-cropping).....	26
Gambar 3.3. Ilustrasi Praktek Alleycropping (Sumber: Muschler, 2016)	26
Gambar 3.4. Silvopastura pada berbagai komposisi (Pezo et al., 2019)	29
Gambar 3.5. Ilustrasi Tambak Tumpang Sari (Bengen, 2002)	31
Gambar 3.6. Ilustrasi Model Komplang (Bengen, 2002)	32
Gambar 4.1. Skema interaksi langsung dan tidak langsung (Khairiah et al, 2003)	37
Gambar 5.1. Pola agroforestri di Hutan rakyat milik bapak Acirin	45
Gambar 5.2. Pola agroforestri di Hutan rakyat milik bapak Acirin	45
Gambar 5.3. Contoh Pola Agroforestri Di Pekarangan (Desa Hanura Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran	47
Gambar 5.4. Contoh Pola Agroforestri Di Lahan Agroforestri Kebun Hutan Milik Bapak Prof. Sugeng P Harianto	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi jenis tanaman penyusun vegetasi Hutan Kemasyarakatan Kelompok Tani Rukun Makmur 1 di register 30 Gunung Tanggamus	15
Tabel 5.1. Kombinasi tanaman Hutan rakyat milik bapak Acirin	44
Tabel 5.2. Komposisi Jenis Tanaman di Lahan Agroforestri Kebun Hutan Milik Bapak Prof. Sugeng P Harianto Di Desa Pasar Ukir Kecamatan Pagelaran Pringsewu	48