

# MIKROORGANISME LOKAL

## Teori & Aplikasi



Prof. Dr. Dermiyati  
Dr. Radix Suharjo  
Dr. Mareli Telaumbanua



Penerbit  
PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS LAMPUNG

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul buku : Mikroorganisme Lokal Teori dan Aplikasi  
Penulis/NIP : Prof. Dr. Dermiyati/196308041987032002  
Dr. Radix Suharjo/198106212005011003  
Dr. Mareli Telaumbanua/198803252015041001  
Instansi : Fakultas Pertanian Unila  
Jenis/Publikasi : Buku Ajar  
Nomor ISBN : 978-602-51393-7-6  
Penerbit : Pasca Sarjana Universitas Lampung  
Tahun terbit : 2019  
Alamat penerbit : Jl. Sumantri Brojonegoro I Bandar Lampung 35145  
Indonesia

Bandar Lampung, 9 Mei 2019



Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian Unila

Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa MSi  
NIP. 196110201986031002

Ketua

Prof. Dr. Ir. Dermiyati M.Agr.Sc  
NIP. 196308041987032002

Menyetujui  
Ketua Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu  
Universitas Lampung



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

DOKUMEN LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN DAN PENJAMIN MUTU UNILA	
TANGGAL	22 Mei 2019
No. TERDAFTAR	149/BA/LP3M/2019
PARAF	

MIKROORGANISME LOKAL  
*Teori dan Aplikasi*

Dermiyati  
Radix Suharjo  
Mareli Telaumbanua

Pasca Sarjana Universitas Lampung  
Bandar Lampung  
2019

# **MIKROORGANISME LOKAL**

## **Teori dan Aplikasi**

**DERMIYATI**  
**RADIX SUHARJO**  
**MARELI TELAUMBANUA**



Penerbit  
PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS LAMPUNG

**MIKROORGANISME LOKAL**  
**Teori dan Aplikasi**  
**Copyright @2019**

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

ISBN 978-602-51393-7-6

17 x 23 cm

xv, 174 hlm

Cetakan ke-1, Februari 2019

**Penulis**

Dermiyati

Radix Suharjo

Mareli Telaumbanua

**Editor**

Ainin Niswati

**Desain Sampul**

Ryandi Eka Putra

**Penata Letak**

Astrid Novia Diningrum

**Percetakan**

CV. Deri Trio Ananda

**Penerbit**

Pascasarjana Universitas Lampung

Jl. Sumantri Brojonegoro 1

Bandar Lampung 35145 INDONESIA

Telp (Fax.) (0721) 783682

<http://www.pasca.unila.ac.id>

INDONESIA

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara apa pun, termasuk dengan cara penggunaan mesin fotokopi, tanpa izin sah dari penerbit

Mikroorganisme Lokal Teori dan Aplikasinya ini berisi tentang konsep Mikroorganisme Lokal (MOL) dan berbagai contoh aplikasinya sebagai dasar untuk pertanian yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Buku ini merupakan buku pegangan bagi mahasiswa Fakultas Pertanian dengan disiplin terkait dan juga dapat digunakan oleh praktisi dalam rangka memanfaatkan sumberdaya lokal yang belum optimal dalam pengelolaannya.

Buku ini terdiri dari 8 bab yaitu: (1) Pendahuluan, (2) Potensi Mol sebagai Pupuk Organik dan Pupuk Hayati, (3) Peran MOL sebagai Pestisida Hayati, (4) Peran MOL sebagai Pemacu Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman, (5) Bahan Baku MOL, (6) Teknik Dan Proses Pembuatan MOL, (7) Pengaruh MOL terhadap Produktivitas Tanah dan Tanaman, serta (8) Penutup. Buku ini ditulis oleh Tim dari berbagai bidang ilmu yaitu Dermiyati (Ilmu Tanah), Radix Suharjo (Proteksi Tanaman), dan Mareli Telaumbanua (Teknik Pertanian) yang merupakan Dosen di Fakultas Pertanian Universitas Lampung di Bandar Lampung.

ISBN 978-602-51393-7-4



9 786025 139376



Penerbit  
PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS LAMPUNG