

Perpustakaan
Airlangga

**PEMANFAATAN PUPUK BIOLOGIS MIKORISA VASKULAR ARBUSKULAR
UNTUK MENINGKATKAN PENYERAPAN FOSFOR DAN PERTUMBUHAN KEDELAI
(*Glycine max (L.) Merril var Wilis*)
PADA SIMULASI LAHAN KERING DI RUMAH KACA**

SKRIPSI

xx

MPB.559/96

Per

p



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Yuliasti Dermatasari

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

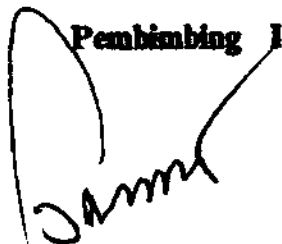
**PEMANFAATAN PUPUK BIOLOGIS MIKORISA VASKULAR ARBUSKULAR
UNTUK MENINGKATKAN PENYERAPAN FOSFOR DAN PERTUMBUHAN KEDELAI
(*Glycine max (L.) Merril var Wilis*)
PADA SIMULASI LAHAN KERING DI RUMAH KACA**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya


Yuliasti Dermatasari
NIM. 089110881

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Prof. H.A. Soeparmo, MS.
NIP. 130 058 170

Pembimbing II


Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS.
NIP. 131 406 062

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

J u d u l : Pemanfaatan Pupuk Biologis Mikorisa Vaskular Arbuskular Untuk Meningkatkan Penyerapan Fosfor Dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max (L.) Merril var wilis*) Pada Simulasi Laban Kering Di Rumah Kaca

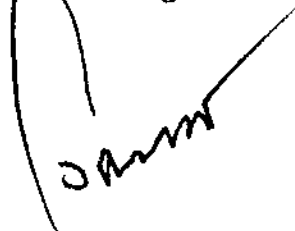
P e n y u s u n : Yulianti Permatasari

Nomor Induk : 089110881

Tanggal Ujian : 10 Juli 1996

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Prof. H.A. Soeparmo, MS.
NIP. 030 058 170



Pembimbing II



Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS
NIP. 131 406 062



Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi



Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.
NIP. 130 206 118

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

J u d u l : Pemanfaatan Pupuk Biologis Mikorisa Vaskular Arbuskular Untuk Meningkatkan Penyerapan Fosfor Dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max (L.) Merril var wilis*) Pada Simulasi Lahan Kering Di Rumah Kaca

Penyusun : Yulianti Permatasari

Nomor Induk : 089110881

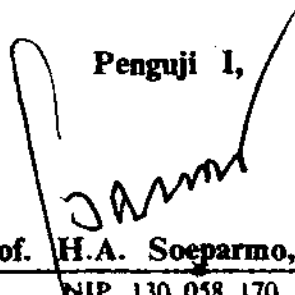
Tanggal Ujian : 10 Juli 1996

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.


Menyetujui

Surabaya, 31 Juli 1996


Penguji I,


Prof. H.A. Soeparmono, MS.
NIP. 130 058 170

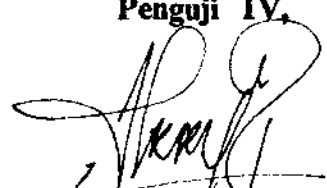
Penguji II,


Dra. Edy Setti Wida Utami, MS
NIP. 131 406 062

Penguji III,



Dra. Sri Puji Astuti
NIP. 131 999 645

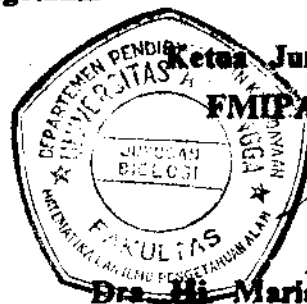
Penguji IV,


Drs. H. Hery Purnobasuki, MSi
NIP. 131 933 018

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga


Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371



Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR

Drs. H. Maristea Loegito, MS.
NIP. 130 206 118

Yuliasti Permatasari, 1996. Pemanfaatan Pupuk Biologis Mikorisa Vaskular Arbuskular Untuk Meningkatkan Penyerapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill var. *Wilis*) Pada Simulasi Lahan Kering di Rumah Kaca Skripsi ini dibawah bimbingan Prof. H.A. Soeparmo, MS dan Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS

ABSTRAK

Mikorisa Vaskular Arbuskular (MVA) merupakan salah satu tipe endomikorisa yang dapat digunakan sebagai pupuk biologis dalam sistem pertanian, khususnya pada lahan-lahan yang miskin unsur hara karena MVA bermanfaat untuk meningkatkan penyerapan unsur hara terutama fosfor.

Penelitian ini dilaksanakan untuk menjawab permasalahan sebagai berikut : pertama, apakah ada perbedaan penyerapan fosfor pada tanaman kedelai setelah penambahan mikorisa pada lahan kering; kedua, apakah ada perbedaan pertumbuhan tanaman kedelai setelah penambahan mikorisa pada lahan kering; dan ketiga, apakah ada hubungan antara perbedaan jumlah penambahan mikorisa dengan daya penyerapan fosfor dan pertumbuhan tanaman kedelai.

Metode penelitian yang digunakan adalah Analisis Variansi Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan masing-masing perlakuan 4 kali pengulangan dilanjutkan dengan pengujian Least Significance Difference. Untuk mengetahui hubungan fungsional antara banyaknya dosis MVA yang diberikan pada tanaman kedelai dengan peningkatan penyerapan fosfor serta peningkatan pertumbuhan tanaman menggunakan uji Korelasi Momen Produk Pearson.

Hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan penambahan MVA pada tanaman kedelai berpengaruh terhadap peningkatan kemampuan penyerapan fosfor dan pertumbuhan tanaman kedelai. Hasil uji korelasi menunjukkan nilai positif, yang berarti bahwa semakin banyak dosis MVA yang diberikan pada tanaman kedelai semakin tinggi peningkatan penyerapan fosfor dan pertumbuhan tanaman. Jadi penambahan MVA terbukti dapat meningkatkan penyerapan fosfor sehingga tanaman kedelai dapat tumbuh dengan lebih baik.

Kata kunci : Mikorisa Vaskular Arbuskular, penyerapan fosfor, pertumbuhan tanaman kedelai.