

**PERAN MIKORIZA VESIKULAR ARBUSKULAR (MVA) DAN PUPUK
FOSPAT DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill var. *Biomax1*)**



oleh

IRFANSYAH

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

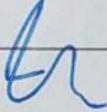
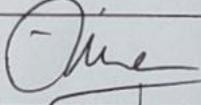
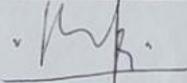
PALEMBANG

2025

PERSETUJUAN TIM PENGUJI

**Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan
pada Sidang Ujian Komprehensif
Fakultas Pertanian
Universitas IBA**

Palembang, 10 Juli 2025

Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1. Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.		Ketua
2. Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.		Anggota
3. Ir. Ummi Kalsum, M.P.		Anggota
4. Ir. Edy Romza, M.P.		Anggota

**PERAN MIKORIZA VESIKULAR ARBUSKULAR (MVA) DAN PUPUK
FOSFAT DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill var. *Biomax1*)**

oleh

IRFANSYAH

21410014

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

pada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2025

Skripsi yang berjudul
**PERAN MIKORIZA VESIKULAR ARBUSKULAR (MVA) DAN PUPUK
FOSEFAT DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN EDAMAME (*Glycine max* L. Merrill var. *Biomax1*)**

oleh
IRFANSYAH
21410014

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

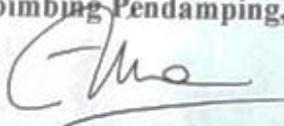
Palembang, Juli 2025

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi saya yang berjudul **“Peran Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Pupuk Fosfat dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Edamame (*Glycine max* L. Merrill var. *Biomax1*).”** merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah bimbingan dosen pembimbing kecuai yang dengan jelas merupakan rujukan dari Pustaka yang tertera di dalam daftar pustaka.

Semua data dan informasi yang telah dinyatakan dengan jelas dari diperiksa kebenarannya.

Palembang, Juli 2025



Irfansyah

NPM 21 41 0014

RINGKASAN

IRFANSYAH. Peran Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Pupuk Fospat dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Edamame (*Glycine max* L. Merrill var. *Biomax1*). Dibimbing oleh **KARLIN AGUSTINA** dan **NURUL HUSNA.**

Skripsi ini bertujuan untuk mengidentifikasi interaksi pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan dosis pupuk fospat terbaik, serta mengetahui pengaruh masing-masing perlakuan pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular dan pupuk fospat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Edamame (*Glycine max* L. Merrill var. *Biomax1*). Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas IBA dengan menggunakan polybag. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai dari bulan Februari sampai Mei 2025.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama kombinasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) yang terdiri dari 4 taraf, dan faktor kedua dosis pupuk Fospat yang terdiri dari 3 taraf, setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan, sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan dengan 36 satuan percobaan. Tiap perlakuan terdiri dari 4 unit tanaman, sehingga diperoleh 144 unit percobaan.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada penelitian ini yang mana interaksi perlakuan M3P3 pemberian Mikoriza (MVA) 15 g.t⁻¹ dan pupuk fosfat 150 kg.tan⁻¹ (0.75 g.tan⁻¹) menunjukkan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Edamame. Sedangkan

pemberian masing-masing perlakuan M3 (15 g.t^{-1}) dan P3 150 kg.tan^{-1} (0.75 g.tan^{-1}) menunjukkan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Edamame.