

**EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK PENINGKATAN  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS  
KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) PADA BUDIDAYA ORGANIK**



**oleh**

**PUTRI AMALIA AGUSTINA**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS IBA**

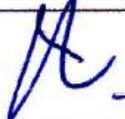
**PALEMBANG**

**2024**

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI**

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

**Palembang, Agustus 2024**

| <b>No.</b> | <b>Nama</b>                            | <b>Tanda Tangan</b>  | <b>Jabatan</b> |
|------------|--|--|----------------|
| 1          | Dr. Ir. Novisrayani kesmayanti, M. Si. |   | Ketua Penguji  |
| 2          | Ir. Yursida, M. Si.                    |  | Anggota        |
| 3          | Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si.         |  | Anggota        |
| 4          | Ir. Ruli Joko Purwanto, M.P.           |  | Anggota        |

**EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK PENINGKATAN  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS  
KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) PADA BUDIDAYA ORGANIK**

**oleh**

**PUTRI AMALIA AGUSTINA**

**SKRIPSI**

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

**pada**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS IBA**

**PALEMBANG**

**2024**

**EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR UNTUK PENINGKATAN  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS  
KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) PADA BUDIDAYA ORGANIK**

oleh

**PUTRI AMALIA AGUSTINA**

**20 41 0013**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

**Palembang, Juli 2024**

**Pembimbing Utama**

**Dr. Ir. Novisrayani Kesmayanti, M.Si.**

**Pembimbing Pendamping,**

**Ir. Yursida, MSi.**

**Fakultas Pertanian**

**Universitas IBA**

**Dekan,**



**Ir. Edy Romza, M.P.**

## SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian saya ini yang berjudul **“Efektivitas Pupuk Organik Cair untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada Budidaya Organik”** merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah bimbingan dosen pembimbing, kecuali yang dengan jelas merupakan rujukan dari pustaka yang tertera di dalam daftar pustaka.

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

Palembang, Agustus 2024



Putri Amalia Agustina

NPM 20 41 0013

## **RINGKASAN**

**PUTRI AMALIA AGUSTINA.** Efektivitas Pupuk Organik Cair untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada Budidaya Organik. Dibimbing oleh **NOVISRAYANI KESMAYANTI** dan **YURSIDA.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan efektifitas pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada budidaya organik.

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas IBA di Palembang, waktu pelaksanaan dimulai dari bulan April sampai dengan Juli 2024.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama varietas kacang hijau Vima 3, Vima 4, dan Vima 5. Sedangkan faktor kedua adalah jenis pupuk anorganik N, P, K, pupuk organik cair Nasa dan ekoenzim.

Berdasarkan hasil dari penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu: 1) Pada penelitian ini kacang hijau varietas vima 3 memiliki pertumbuhan dan produksi yang lebih tinggi dibandingkan vima 4 dan vima 5. Terlihat pada peubah umur panen, tinggi tanaman fase generatif, jumlah bintil akar fase generatif, berat basah akar fase generatif, berat basah tanaman fase generatif, jumlah polong pertanaman, dan bobot 100 butir biji kering. 2) Pada penelitian ini pupuk organik cair Nasa dan ekoenzim menghasilkan tanaman dengan pertumbuhan dan produksi yang lebih tinggi dibandingkan pupuk anorganik. Hal ini tercermin pada peubah panjang akar fase generatif, jumlah bintil akar fase generatif, berat basah akar serta berat basah tanaman

fase generatif, bobot 100 butir biji basah dan berat kering tanaman fase generatif, jumlah polong pertanaman, jumlah bintil akar fase generatif, produksi per tanaman dan produksi per hektar. 3) Pada penelitian ini pupuk organik cair Nasa dan ekoenzim efektif dan dapat digunakan sebagai pengganti pupuk anorganik N, P dan K pada budidaya organik kacang hijau varietas Vima 3, Vima 4 Dan Vima 5. 4) Berdasarkan hasil penelitian ini varietas Vima 5 memberikan hasil tertinggi pada produksi perhektar dibandingkan varietas Vima 3 dan Vima 4.