

**PEMBERIAN EKOENZIM DAN PUPUK KANDANG KOTORAN
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**



oleh

ROIS DANDI MUKTAZA

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

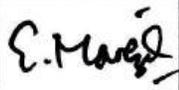
PALEMBANG

2024

PERSETUJUAN TIM PENGUJI

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

Palembang, 23 Agustus 2024

No.	Nama	Tanda Tangan	Jabatan
1	Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.		Ketua Penguji
2	Ir. Ummi Kalsum, M.P.		Anggota
3	Dr. Ir. Novisrayani Kesmayanti, M.Si.		Anggota
4	Dr. Ir. Evriani Mareza, M.Si.		- Anggota

**PEMBERIAN EKOENZIM DAN PUPUK KANDANG KOTORAN
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**

oleh

ROIS DANDI MUKTAZA

17 41 0014

SKRIPSI

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

pada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2024

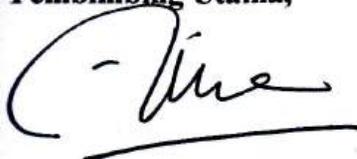
Skripsi yang berjudul
PEMBERIAN EKOENZIM DAN PUPUK KOTORAN AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)

oleh
ROIS DANDI MUKTAZA
17 41 0004

Telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Palembang, 23 Agustus 2024

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Nurul Husna, M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Ir. Ummi Kalsum, M.P.

Fakultas Pertanian

Universitas IBA

Dekan,



FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS IBA
Ir. Edy Romza, M.P.

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian saya ini yang berjudul **“Pemberian Ekoenzim dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)”** 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



Rois Dandi Muktaza

NPM 17 41 0004

RINGKASAN

ROIS DANDI MUKTAZA. Pemberian Ekoenzim dan Pupuk Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Dibimbing oleh **NURUL HUSNA** dan **UMMI KALSUM.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman sawi terhadap pemberian ekoenzim dan pupuk kandang kotoran ayam serta untuk mendapatkan konsentrasi dan dosis pupuk kotoran ayam yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi.

Penelitian ini dilaksanakan di lahan Kelompok Wanita Tani Anggrek Kelurahan Sukamaju Kecamatan Sako Kota Palembang dimulai dari bulan Januari sampai Maret 2024. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari dua faktor perlakuan. Faktor 1, konsentrasi ekoenzim dengan tiga taraf ($E_0 = 0$ ml.l⁻¹ air, $E_1 = 1$ ml.l⁻¹ air, $E_2 = 2$ ml.l⁻¹ air). Faktor 2, dosis pupuk kandang kotoran ayam terdiri dari tiga taraf ($A_0 = 0$ t.ha⁻¹ setara dengan 0 kg.petak⁻¹, $A_1 = 15$ t.ha⁻¹ setara dengan 1.5 kg.petak⁻¹, $A_2 = 30$ t.ha⁻¹ setara dengan 3.0 kg.petak⁻¹). Berdasarkan hasil penelitian, disimpulkan: 1) Pemberian ekoenzim konsentrasi 2 ml.l⁻¹ menghasilkan tanaman sawi dengan pertumbuhan yang baik pada tinggi tanaman hari ke 21 dan 28 hst, luas daun dan panjang akar. 2) Pemberian pupuk kandang kotoran 15 t.ha⁻¹ menunjukkan pertumbuhan yang paling tinggi pada pengamatan tinggi tanaman 14, 21 dan 28 hst, luas daun, panjang akar dan volume akar. 3) Pada kombinasi pemberian ekoenzim konsentrasi 2 ml.l⁻¹ dan pupuk kandang kotoran ayam 15 t.ha⁻¹ menunjukkan pertumbuhan yang baik pada tinggi tanaman hari ke 28 hst, luas daun dan panjang akar.