

**Pengaruh Pemberian Vermikompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.)**

¹Rizki Pratama, ²Eliyanti, dan Nyimas Myrna Elsa Fathia

¹Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo darat, Jambi 36361

Email : rizkipratama316@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengkaji dan mendapatkan dosis vermikompos terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini di laksanakan selama 3 bulan dari bulan April 2024 sampai bulan Juni 2024 di Teaching and Research Farm, fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor yaitu pemberian vermikompos yang terdiri dari 5 taraf perlakuan $k_0 = 0 \text{ ton.ha}^{-1}$; $k_1 = 10 \text{ ton.ha}^{-1}$; $k_2 = 20 \text{ ton.ha}^{-1}$; $k_3 = 30 \text{ ton.ha}^{-1}$; $k_4 = 40 \text{ ton.ha}^{-1}$ dengan 4 kali ulangan. Untuk setiap satuan percobaan diambil 3 tanaman sampel secara acak sehingga jumlah tanaman sampel sebanyak 60 tanaman. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm^2), dan berat segar tanaman (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Vermikompos mampu memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, dan berat segar tanaman. Pemberian perlakuan vermikompos 20 ton.ha^{-1} sudah dapat memberikan pengaruh terbaik jika dibanding dengan perlakuan yang lain.

Kata kunci : tanaman pakcoy, vermikompos