

## **PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**

**Nota Tema Gulo<sup>1)</sup>, Irianto<sup>2)</sup>, Rinaldi<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

<sup>2)</sup>Dosen Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Kampung Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

e-mail : [notatemagulo04@gmail.com](mailto:notatemagulo04@gmail.com)

### **ABSTRAK**

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT ( Nota Tema Gulo dibawah naungan dosen pembimbing Dr. Ir. Irianto, M.P. dan Ir. Rinaldi, M.Si).

Cabai merah (*Capsicum Annuum L*) merupakan komoditas sayuran yang tidak dapat ditinggalkan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Kebutuhan yang tinggi setiap hari menyebabkan cabai merah merupakan komoditas strategis. Maka dari itu salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas tanaman cabai dapat dilakukan dengan cara pemupukan yang tepat. Pupuk organik yang dapat diberikan kompos TKKS sebagai bahan organik mempunyai peranan penting untuk meningkatkan kesuburan tanah. Penelitian dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi. selama 3 bulan dari bulan September sampai dengan bulan Desember 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor perlakuan yaitu  $b_0 = 0$ ,  $b_1 = 2,5 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $b_2 = 5 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $b_3 = 7,5 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $b_4 = 10 \text{ ton ha}^{-1}$ ,  $b_5 = 12,5 \text{ ton ha}^{-1}$  sehingga menghasilkan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan Perlakuan dosis kompos tandan kosong kelapa sawit yang berbeda meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang total, jumlah buah pertanaman, diameter buah pertanaman, panjang buah pertanaman, bobot per buah, bobot buah per tanaman. Perlakuan dosis kompos tandan kosong kelapa sawit  $10 \text{ ton ha}^{-1}$  dapat memberikan diameter batang, jumlah cabang total, jumlah buah pertanaman dan bobot buah per tanaman tertinggi.

---

**Kata kunci :** Pertumbuhan, Hasil, Cabai Merah, Kompos TKKS