

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN *VERMICOMPOST* DAN *ECO ENZYME* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)

Oleh

ASIH DEVI TRIYANI

Jagung manis merupakan varietas jagung yang memiliki kandungan nilai gizi dan gula yang tinggi. Namun, produksi jagung manis di Indonesia masih rendah sehingga diperlukan alternatif dalam rangka meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung manis dengan menggunakan pupuk organik *vermicompost* dan biostimulant *eco enzyme* sebagai solusi dalam menghadapi permasalahan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapakah dosis terbaik dari pupuk *vermicompost* dan konsentrasi *eco enzyme* yang dapat digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung manis.

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Oktober 2021- Februari 2022 di Kota Sepang Jl Harapan, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial yang disusun secara Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan masing- masing ulangan terdapat 9 perlakuan. Data yang diperoleh diuji homogenitas ragamnya dengan uji Barlett dan aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Apabila kedua hasil tersebut memenuhi asumsi maka data dianalisis dengan analisis ragam, pemisahan nilai tengah dan kemudian diuji nilai tengah dengan menggunakan uji BNJ 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian dosis pupuk *vermicompost* terbaik yaitu perlakuan pemberian dosis *vermicompost* 20 ton/ha. Sedangkan untuk perlakuan konsentrasi *eco enzyme* terbaik yaitu pemberian *eco enzyme* 2ml/l. Hasil ini terlihat dengan meningkatnya tinggi tanaman, tinggi tongkol utama, panjang daun, tingkat kehjauan daun, dan panjang baris pada tanaman jagung manis.

Kata Kunci : *Eco enzyme*, Jagung manis, *vermicompost*.