

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK VERMIKOMPOS DAN *ECO ENZYME* PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt.)

Oleh

MOH. RIDWAN RASYAD

Jagung manis merupakan komoditas pertanian yang sangat digemari karena rasanya yang manis dan kandungan gizi yang tinggi. Namun produktivitas jagung manis di Indonesia masih tergolong rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapakah dosis terbaik dari pupuk vermikompos dan konsentrasi *eco enzyme* yang dapat digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung manis.

Penelitian dilakukan di Kebun Lapang yang berlokasi di Jl. Harapan, kota Sepang, Bandar Lampung. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2021 sampai Februari 2022. Penelitian ini disusun secara faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor pertama dalam penelitian ini adalah dosis pupuk vermikompos dengan 3 taraf perlakuan yaitu A0 = pupuk vermikompos 0 t/ha, A1 = pupuk vermikompos 10 t/ha, dan A2 = pupuk vermikompos 20 t/ha. Faktor kedua dalam penelitian ini adalah konsentrasi *eco enzyme* dengan 3 taraf perlakuan yaitu B0 = pengaplikasian *eco enzyme* 0 ml/l, B1 = pengaplikasian *eco enzyme* 1 ml/l, dan B2 = pengaplikasian *eco enzyme* 2 ml/l. Berdasarkan faktor tersebut didapatkan 9 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga didapatkan 27 satuan percobaan

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian dosis pupuk vermikompos terbaik yaitu pemberian dosis vermikompos 20 t/ha pada variabel jumlah daun, panjang ruas batang, diameter batang, lebar daun, waktu munculnya bunga jantan, bobot segar tanaman, bobot tongkol dengan kelobot, dan produksi per petak. Sedangkan untuk perlakuan konsentrasi *eco enzyme* terbaik yaitu pemberian *eco enzyme* 2 ml/l pada variabel jumlah daun, lebar daun, bobot segar tanaman, bobot tongkol dengan kelobot, dan produksi per petak. Berdasarkan hasil penelitian ini tidak terdapat interaksi antara dosis pupuk vermikompos dan konsentrasi *eco enzyme*.

Kata kunci : *Jagung Manis, Pupuk Vermikompos, Eco Enzyme*