

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN PUPUK PELENGKAP TERHADAP PRODUKSI TANAMAN BAWANG MERAH TUK-TUK (*Allium ascalonicum* L.) DAN BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL**

**Oleh**

**NISYA ARYANI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari pengaruh pemberian pupuk vermikompos, pupuk pelengkap dan kombinasi terbaik terhadap pertumbuhan produksi dan dapat meningkatkan pH tanah, C-organik dan N-total pada tanah Ultisol yang ditanami bawang merah (*A. ascalonicum* L.) Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Juni 2015 hingga September 2015. di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung Jurusan Agroteknologi dan Laboraturium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

Penelitian ini disusun dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama dosis vermikompos dan faktor kedua dosis pupuk pelengkap, seluruh perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Data yang diperoleh ditabulasikan dan homogenitas ragam diuji dengan uji Tukey. Setelah asumsi terpenuhi data akan diolah dengan analisis ragam pada taraf nyata 5% dan diuji lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf nyata 5%. Hasil

penelitian menunjukkan bahwa: (1) Pemberian vermikompos 80 g media tanam (4%) lebih baik dibandingkan dengan 40 g per media tanam (2%) mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi bawang merah serta terjadi peningkatan pH tanah, C-organik dan N-total pada tanah Ultisol. (2) Pemberian pupuk pelengkap dengan konsentrasi 0,5 g L<sup>-1</sup> mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi bawang merah serta terjadi peningkatan pH tanah dan N-total pada tanah Ultisol. (3) Terdapat interaksi antara pemberian vermikompos dan pupuk pelengkap. Pada pemberian vermikompos 80 g per media tanam dan pupuk pelengkap dengan konsentrasi 0,5 g L<sup>-1</sup> menghasilkan produksi tertinggi sebesar 112,97 g setara dengan 45 t ha<sup>-1</sup>. Jika konsentrasi pupuk pelengkap ditingkatkan, maka produksi menurun. Pada pemberian vermikompos 40 g per media tanam dengan konsentrasi pupuk pelengkap semakin tinggi sampai dengan 1,5 g L<sup>-1</sup> semua variabel pengamatan akan meningkat.

**Kata Kunci :** Bawang merah, pupuk pelengkap, tanah ultisol, vermikompos.