

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMBINASI TIGA JENIS PUPUK KANDANG DAN DOSIS PUPUK HAYATI *LIQUID ORGANIC BIOFERTILIZER* (LOB) PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**Oleh**

**RIZKY ADE MAULITA**

Tanaman bawang merah merupakan tanaman hortikultura yang memiliki banyak manfaat dan bernilai ekonomis tinggi serta mempunyai prospek pasar yang cukup baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi tiga jenis pupuk kandang dan dosis pupuk hayati *Liquid Organic Biofertilizer* (LOB) dan kombinasi yang lebih baik dari sembilan kombinasi tersebut dalam menghasilkan pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada September – November 2017.

Rancangan perlakuan dalam penelitian ini adalah tunggal yang merupakan kombinasi antara tiga jenis pupuk kandang dan dosis pupuk hayati. Homogenitas ragam perlakuan diuji dengan menggunakan Uji Barlett dan aditivitas data diuji dengan menggunakan Uji Tukey untuk menguji keabsahan analisis ragam. Jika

analisis ragam telah memenuhi asumsi maka pemisahan nilai tengah perlakuan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kombinasi pupuk kandang (ayam, kambing, dan sapi) dosis 20 ton/ha dan pupuk hayati LOB (0, 4, dan 8 ml/m<sup>2</sup>) tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot brangkasan kering) dan hasil jumlah umbi bawang merah tetapi memberi pengaruh pada diameter umbi, bobot basah umbi dan bobot kering angin umbi; (2) kombinasi pupuk kandang ayam atau pupuk kandang kambing dan pupuk hayati LOB 8 ml/m<sup>2</sup> memberikan nilai yang lebih tinggi pada hasil bawang merah yaitu bobot basah umbi dan bobot kering angin umbi sedangkan kedua pupuk kandang tersebut tanpa LOB dan kombinasi pupuk kandang sapi dengan pupuk hayati menghasilkan nilai yang rendah.

Kata kunci : bawang merah, pupuk hayati, pupuk kandang.