

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING DAN DUA JENIS PUPUK HAYATI PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

Oleh

KORY DIAN ISWARI

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran unggulan yang sejak lama telah diusahakan oleh petani secara intensif.

Permintaan bawang merah akan terus meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk. Upaya penerapan teknologi yang sesuai untuk meningkatkan hasil produksi bawang merah yaitu pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang kambing dan dua jenis pupuk hayati *Bio Max Grow* (BMG) dan *Liquid Organic Biofertilizer* (LOB) pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah; (2) mengetahui kombinasi terbaik dari delapan kombinasi antara empat dosis pupuk kandang kambing dan dua jenis pupuk hayati BMG dan LOB pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.

Rancangan perlakuan dalam penelitian ini adalah tunggal yang merupakan kombinasi antara dosis pupuk kandang kambing dan jenis pupuk hayati dan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Homogenitas ragam antarperlakuan 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) pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kombinasi pupuk kandang kambing dosis 0 sampai 20 ton/ha dan jenis pupuk hayati (BMG atau LOB) menghasilkan pertumbuhan yang relatif sama (tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot kering brangkasan) tetapi ada perbedaan dalam hasil bawang merah (jumlah umbi, diameter umbi, bobot basah umbi, dan bobot kering angin umbi); (2) pupuk kandang kambing 20 ton/ha dan pupuk hayati BMG menghasilkan nilai tertinggi pada variabel jumlah umbi, diameter umbi, bobot basah umbi, dan bobot kering angin umbi dengan hasil bawang merah sebesar 5,064 ton/ha.

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