

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI PUPUK HAYATI (BIOFERTILIZER) DAN N, P, K TERHADAP BIOMASSA, PRODUKSI DAN KUALITAS PASCA PANEN JAGUNG MANIS (*Zea mays sacharata* Sturt.) KULTIVAR TALENTA

Oleh

HAIRANI FITRI

Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk hayati (*biofertilizer*) dan N, P, K terhadap biomassa, produksi dan kualitas pasca panen jagung manis (*Zea mays sacharata* Sturt.) kultivar Talenta. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Jalan Harapan Kelurahan Kota Sepang Jaya Kecamatan Labuhan Ratu, Bandar Lampung pada Desember 2015 sampai dengan Maret 2016. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan, dianalisis dan diuji homogenitas menggunakan uji barlet, uji tukey dan pengujian lanjut BNJ 5 %. Perlakuan yang dilakukan yaitu Kontrol, Urea 300 kg/ha + Sp-36 150 kg/ha + KCl 100 kg/ha, Bionutri 5ml/l, Bionutri 5ml/l + Urea 300 kg/ha + Sp-36 150 kg/ha + KCl 100 kg/ha, Bionutri 5ml/l + Urea 180 kg/ha + Sp-36 90 kg/ha + KCl 60 kg/ha, Bionutri 5ml/l + Urea 60 kg/ha + Sp-36 30 kg/ha + KCl 20 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh perlakuan pupuk anorganik (N, P, K), Bionutri, dan kombinasinya lebih baik dari pada pengaruh perlakuan kontrol dan tidak ada perbedaan pengaruh

antara perlakuan pupuk N, P, K, pupuk Bionutri, dan kombinasinya. Perlakuan pemberian Bionutri 5 ml/l (H3) dipilih sebagai perlakuan terbaik karena biaya bahan dan aplikasi relatif lebih murah dan ramah lingkungan.

Kata kunci : KCl, Pupuk hayati (Bionutri), SP-36, Talenta, Urea