

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK *BIO MAX GROW* SERTA SETENGAH DOSIS REKOMENDASI PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI DAN KUALITAS PASCAPANEN TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays L. Saccharata Sturt*) KULTIVAR VALENTINO

Oleh

APRIANDI PRASTYO

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun Kota Sepang Jaya, Kecamatan Labuhan Ratu pada bulan April 2016 hingga Juni 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kombinasi dosis terbaik antara pupuk kandang ayam dan pupuk *Bio Max Grow* terhadap pertumbuhan, produksi dan kualitas pascapanen tanaman jagung manis (*Zea mays L. Saccharata Sturt*) Kultivar Valentino. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Susunan perlakuan sebagai berikut, perlakuan pertama yaitu tanpa pemberian pupuk (P0), Pupuk kandang ayam dengan dosis 20 ton/ha + pupuk hayati *Bio Max Grow* dengan konsentrasi 20 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi (P1), pupuk kandang ayam dengan dosis 15 ton/ha + pupuk hayati *Bio Max Grow* dengan konsentrasi 20 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi (P2), pupuk kandang ayam dengan dosis 10 ton/ha +

pupuk hayati *Bio Max Grow* dengan konsentrasi 20 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi (P3), pupuk kandang ayam dengan dosis 5 ton/ha + pupuk hayati *Bio Max Grow* dengan konsentrasi 20 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi (P4), pupuk kandang ayam dengan dosis 0 ton/ha + pupuk hayati *Bio Max Grow* dengan konsentrasi 20 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi (P5). Perbandingan nilai tengah antar perlakuan diuji dengan uji BNT (5%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P2 (Pupuk kandang ayam dosis 15 ton/ha + *Bio Max Grow* konsentrasi 15 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi) merupakan kombinasi terbaik dan efektif yang hasil dari bobot tongkol per petak dengan nilai rata-rata 15,73 % dan kadar padatan total terlarut tongkol tanpa kelobot 5 HSP dengan nilai rata-rata 9,63 % setara dengan perlakuan P1 (Pupuk kandang ayam dosis 20 ton/ha + *Bio Max Grow* konsentrasi 15 ml/l + pupuk anorganik setengah dosis rekomendasi).

Kata Kunci : Jagung manis, pupuk kandang ayam, pupuk hayati *Bio Max Grow*.