

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK UREA, PUPUK SP-36, DAN PUPUK KCl TERHADAP PRODUKSI DUA VARIETAS JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)

Oleh

Dilla Riski Santika

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk urea, pupuk SP-36, dan pupuk KCl terhadap produksi dan kualitas tanaman jagung, mengetahui pengaruh varietas jagung terhadap produksi dan kualitas tanaman jagung manis. mengetahui interaksi antara pemberian beberapa dosis pupuk urea, pupuk SP-36, pupuk KCl dan varietas jagung manis terhadap produksi tanaman jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan Kota Sepang Jaya, Kecamatan Labuhan Ratu. Secara geografis, lokasi ini berada pada koordinat $105^{\circ} 15' 23''$ s.d. $105^{\circ} 15' 82''$ BT dan $5^{\circ} 21' 86''$ s.d. $5^{\circ} 22' 28''$ LS. Penelitian dilaksanakan Pada Desember 2019 sampai dengan April 2020. Lahan yang digunakan termasuk ke dalam jenis tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2×4 yang disusun secara faktorial dengan dua faktor. Diperoleh 8 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah varietas SD 3 IPB dan varietas Talenta. Faktor kedua adalah dosis pupuk kontrol, 50% (Urea 150 kg/ha, SP-36 75 kg/ha, KCl 50 kg/ha), 100% (Urea 300 kg/ha, SP-36 150 kg/ha, KCl 100 kg/ha), 150% (Urea 450 kg/ha, SP-36 225 kg/ha, KCl 150 kg/ha). Homogenitas ragam antar perlakuan diuji dengan uji Bartlett dan aditivitas diuji dengan uji Tukey. Bila asumsi

terpenuhi maka data dianalisis ragam dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Varietas SD 3 IPB menunjukkan hasil yang lebih tinggi dan berbeda nyata dibandingkan varietas Talenta, kecuali pada variabel luas daun. (2) Pemberian pupuk dengan dosis 100% memberikan hasil yang lebih tinggi pada produksi per petak jagung manis, diikuti dengan dosis pemupukan 50%, 150%, dan kontrol. (3) Perlakuan pupuk dengan dosis 100% pada varietas SD 3 IPB menghasilkan produksi per petak yang lebih tinggi dibandingkan varietas Talenta, yaitu pada varietas SD 3 IPB sebesar 16,43 kg/petak dan pada varietas Talenta sebesar 15,82 kg/petak.

Kata kunci : Dosis pupuk, Jagung Manis, Unsur Hara, Varietas Jagung Manis