

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung, untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung, untuk mengetahui interaksi antara jarak tanam dan dosis pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pada pola faktorial 2, yaitu: Faktor dosis pupuk kompos (P) terdiri dari 3 taraf, yaitu: P0 = Kontrol, P1 = 5 ton/ha (1,08 kg/plot) dan P2 = 10 ton/ha (2,16 kg/plot), Faktor jarak tanam (J) terdiri dari 3 taraf, yaitu: J1 = 70 x 10 cm, J2 = 70 x 20 cm, J3 = 70 x 30 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam 70 x 20 cm menghasilkan jumlah daun lebih banyak yaitu 9,89 helai, bobot biji perplot 1,97 dan bobot biji perhektar 9,10 t. Pemberian pupuk kompos kotoran sapi 10 ton/ha meningkatkan tinggi tanaman yaitu 143,11 cm, diameter tongkol 3,95 cm, bobot pertongkol 83,33 g, bobot biji pertongkol 61,84 g, bobot biji per plot 2,02 kg dan bobot biji per hektar 9,33 t. Tidak terdapat interaksi antara dosis pupuk kompos dan jarak tanam yang berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman jagung

Kata Kunci; *Jagung, Jarak Tanam dan Pupuk Kompos.*