

INTISARI

Randi Budiawan (1210311036) “**Efektifitas dosis dan waktu aplikasi pupuk bokashi kirinyuh terhadap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays L.*)**”, dibawah bimbingan dosen utama DR. Ir. M. Hazmi, D. E. S. S dan Ir. Insan Wijaya, M.P. sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui dosis aplikasi bokasi kirinyuh yang efektif terhadap pertumbuhan dan produksi jagung. (2) Untuk mengetahui waktu aplikasi bokasi kirinyuh yang efektif terhadap pertumbuhan dan produksi jagung. (3) Untuk mengetahui interaksi efektifitas pemberian dosis dan waktu aplikasi pupuk bokasi kirinyuh dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung. Penelitian ini di laksanakan di lahan kebun percobaan Universitas Muhammadiyah Jember.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan dua faktor, factor pertama adalah dosis pupuk bokashi kirinyuh terdiri dari D1 : 196 g/tanaman, D2 : 420 g/tanaman dan D3 : 644 g/tanaman. Faktor kedua W1 : 14 hari sebelum tanam, W2 : 7 hari sebelum tanam, W3 : saat tanam, W4 : 14 hari sesudah tanam.

Hasilnya adalah perlakuan pemberian dosis 644 g/tanaman (D3) memberikan hasil rata-rata terbaik pada berat basah berangkasan, pemberian dosis 420 g/tanaman (D2) memberikan hasil rata-rata terbaik pada jumlah biji per plot. Waktu aplikasi saat tanam (W3) memberikan hasil rata-rata terbaik pada variabel pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun, waktu aplikasi 7 hari sebelum tanam (W2) memberikan hasil rata-rata terbaik pada variabel pengamatan berat basah berangkasan, berat kering berangkasan, jumlah biji per plot, dan berat 1000 biji. Kesimpulannya adalah Pemberian dosis bokashi kirinyuh tidak berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. Waktu aplikasi bokashi kirinyuh tidak berpengaruh pada pertumbuhan tanaman jagung tetapi berpengaruh pada produksi tanaman jagung dengan waktu aplikasi terbaik adalah 7 hari sebelum tanam (W2). Interaksi antara perlakuan pemberian dosis dan waktu aplikasi bokashi kirinyuh tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung tetapi berpengaruh pada produksi tanaman jagung. Interaksi terbaik ditunjukkan oleh kombinasi perlakuan pemberian dosis bokashi kirinyuh 420 g/tanaman dan waktu aplikasi 7 hari sebelum tanam.

Kata kunci : *pupuk bokashi kirinyuh, waktu aplikasi, tanaman jagung.*