

INTISARI

Benny Afriliyanto (1110311027) “**Optimasi Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachi hypogaea*, L.) Melalui Pemberian Pupuk Mono Kalium Phospat dan Zat Pengatur Tumbuh**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, MP. Dosen pembimbing anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Mono Kalium Phospat (MKP) terhadap produksi kacang tanah. (2) Untuk mengetahui pengaruh pemberian ZPT terhadap produksi kacang tanah. (3) Untuk mengetahui interaksi pemberian pupuk Mono Kalium Phospat (MKP) dan ZPT terhadap produksi kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di Jalan. Karimata, Kecamatan Sumpalsari, Kabupaten Jember. Dimulai pada tanggal 10 Agustus 2015 sampai 10 November 2015 dengan ketinggian tempat +89 meter di atas permukaan laut (dpl). Penelitian dilakukan secara faktorial (4 x 3) dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama Konsentrasi Pemberian Pupuk Mono Kalium Phospat (MKP) yaitu : M₁ : 3 gram/liter, M₂ : 5 gram/liter, M₃ : 7 gram/liter, M₄ : 9 gram/liter dan faktor kedua Konsentrasi Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) yaitu : H₁ : 1cc/liter, H₂ : 2cc/liter, H₃ : 3cc/liter, masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan konsentrasi pemberian Pupuk Mono Kalium Phospat (MKP) berbeda tidak nyata pada awal berbunga dan memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, berat buah pertanaman, berat buah perplot, jumlah buah pertanaman, jumlah buah perplot, berat basah 100 biji dan berat kering 100 biji. Pada Pemberian Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) memberikan pengaruh tidak nyata pada berat buah pertanaman, berat basah 100 biji dan berat kering 100 biji. Interaksi antara perlakuan Konsentrasi Pupuk Mono Kalium Phospat (MKP) dan Pemberian Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan tanaman kacang tanah. Pemberian Konsentrasi Pupuk Mono Kalium Phospat (MKP) 9 gram/liter (M₄) memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, berat buah pertanaman, berat buah perplot, jumlah buah pertanaman, jumlah buah perplot, berat basah 100 biji dan berat kering 100 biji. Pemberian konsentrasi 3 cc/liter (H₃) memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, umur awal berbunga, berat buah perplot, jumlah buah pertanaman dan jumlah buah perplot.

Kata Kunci : *Pupuk Mono Kalium Phospat, Zat Pengatur Tumbuh, Tanaman Kacang Tanah.*