

INTISARI

Rudy Firmansyah (1110311001) “**RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L) DENGAN PEMBERIAN ZPT DAN PUPUK NPK**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina, M.P. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L) Dengan Pemberian ZPT. (2) untuk mengetahui Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L) Dengan Pemberian Pupuk NPK. (3) untuk mengetahui Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L) Dengan Interaksi Pemberian ZPT Dan Pupuk NPK. Percobaan dilaksanakan pada tanggal 27 Juli 2015 sampai 26 Oktober 2015 di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember dengan ketinggian \pm 89 m dpl. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, faktor pertama adalah konsentrasi ZPT yang terdiri dari (1 cc/liter), (2 cc/liter) dan (3 cc/liter). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK Mutiara yang terdiri dari (0 gram/tanaman), (1 gram/tanaman), (2 gram/tanaman) dan (3 gram/tanaman). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang tiga kali. Hasil percobaan menunjukkan bahwa perlakuan zat pengatur tumbuh pada berbagai konsentrasi efektif meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang dengan konsentrasi 2 cc/liter sebagai konsentrasi yang terbaik. Perlakuan pupuk NPK Mutiara pada berbagai dosis efektif meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang dengan dosis 3 g/tanaman sebagai dosis yang terbaik dan tidak terdapat interaksi antara kombinasi perlakuan konsentrasi zat pengatur tumbuh dan dosis pupuk NPK Mutiara dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang.

Kata Kunci : Kacang panjang, konsentrasi pemberian ZPT, dosis pupuk NPK