

ABSTRAK

MEI ZELINA YUSUF. 613 411 112: Respon Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max*(L) Pada Variasi Jarak Tanam dan Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik. Dibawah bimbingan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L) pada variasi jarak tanam dan kombinasi pupuk organik dan anorganik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Juni 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama jarak tanam terdiri dari 2 taraf yaitu J1=25cm x 25 cm, J2=40cm x 20cm. Faktor kedua kombinasi pupuk Organik dan Anorganik terdiri dari 4 taraf yaitu P0 = tanpa pupuk, P₁ = Petroganik 250kg + Phonska 300kg/ha, P₂ = Petroganik 500kg + Phonska 200kg/ha, P₃ = Petroganik 750kg + Phonska 100kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi pupuk berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, presentase pembungaan, jumlah polong, berat 100 biji dan berat biji perpetak. Interaksi jarak tanam dan kombinasi pupuk berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, berat 100 biji dan berat biji kering perpetak pada umur 4 dan 6 MST. Hasil penelitian di lapangan perlakuan pupuk Petroganik 750kg + Phonska 100kg/ha dengan jarak tanam 40cm x 20cm memberikan hasil yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil kedelai.

Kata Kunci : Kombinasi pupuk, variasi jarak tanam. kedelai