

ABSTRAK

Lisna Taha 613 411 062: Pertumbuhan dan Produksi dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max* L) merill Melalui Pemberian Pupuk Organik Cair (POC). Dibawah bimbingan Ikbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pertumbuhan dan Produksi dua Varietas yaitu Varietas Kaba dan Varietas Wilis Tanaman Kedelai (*Glycine max* L) merill dan Pupuk Organik Cair serta interaksi antara pupuk dan Dua Varietas Kedelai. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Februari sampai dengan Juni 2015 Didesa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama dosis pupuk terdiri atas 4 taraf yaitu MO= tanpa pupuk, M1= 15 liter/ha, M2= 20 liter/ha, M3= 25 liter/ha. Faktor kedua Varietas terdiri dari 2 taraf yaitu V1= kaba, V2= Wilis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan yakni tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong pertanaman, berat 100 biji kering, berat biji kering perpetak. Pupuk Organik Cair 25 liter/ha memberikan hasil produksi kedelai mencapai 1.3 kg setiap petak yaitu Varietas Wilis. Terdapat interaksi antara perlakuan pupuk organik cair 25 liter/ha terhadap jumlah daun dan jumlah polong pertanaman yaitu pada Varietas Wilis Dari hasil penelitian dilapangan perlakuan pupuk organik cair 25 liter/ha memberikan hasil yang terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai Varietas Wills. Varietas Wilis Memberikan Hasil Produksi 4 ton/ha dibandingkan dengan Varietas Kaba 3 ton/ha. Varietas Wilis sudah bisa mencapai hasil lebih dari Deskripsi Varietas Wilis.

Kata Kunci : *Pertumbuhan Produksi, Pupuk Organik Cair, Varietas.*