

ABSTRAK

RIYAN I. NUR. 613409103. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L*) Berdasarkan Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam. (Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Nurdin).

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Posso Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara yang berlangsung selama 3 bulan yaitu dari bulan Mei 2013 sampai dengan bulan Juli 2013. Bertujuan untuk mengetahui Pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai berdasarkan pengolahan tanah dan jarak tanam. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu faktor pertama pengolahan tanah yang terdiri dari tanpa olah tanah (TOT), olah tanah minimum, olah tanah maksimum dan faktor kedua jarak tanam yaitu jarak tanam 40 x 30 cm, jarak tanam 40 x 60 cm. Perlakuan diulang sebanyak tiga kali terdiri dari 6 kombinasi perlakuan sehingga terdapat 18 petakan percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pengolahan tanah tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai dan pada perlakuan jarak tanam 40 x 60 cm memberikan pengaruh terbaik pada hasil tanaman kedelai terutama pada berat 100 biji 17,44 g dan parameter jumlah polong tanaman sebesar 46,36 g, Sedangkan interaksi antara pengolahan tanah dan jarak tanam pada kedelai tidak memberikan pengaruh terhadap keseluruhan parameter pertumbuhan hasil tanaman kedelai.

Kata Kunci: *Kedelai, Pengolahan Tanah, Jarak Tanam*