

ABSTRAK

MIU NIRWANTO. NIM. 613409029. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L. Varietas Kancil) Pada Sistem Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam Yang Berbeda. Dibimbing oleh Fauzan Zakaria dan Wawan Pembengo.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah, dan jarak tanam yang berbeda serta interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Botungbungo Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara, dimulai bulan April 2013 sampai bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan metode rancangan petak terbagi (*Split Plot Design*) dalam kelompok dari dua faktor yakni pengolahan tanah dan jarak tanam yang berbeda. Pengolahan tanah sebagai petak utama terdiri atas tiga macam pengolahan tanah yakni tanpa pengolahan tanah, pengolahan tanah dengan cangkul, pengolahan tanah dengan bajak sapi. Jarak tanam sebagai anak petak terdiri atas jarak tanam 40 x 30 cm, jarak tanam 40 x 40 cm, jarak tanam 40 x 50 cm dengan demikian di peroleh dua belas kombinasi perlakuan, tiap kombinasi perlakuan diulang tiga kali sebagai kelompok sehingga seluruhnya terdapat 36 petak penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan tanah tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, prosentase polong berisi, bobot 100 biji kering dan hasil biji kering perpetak. Jarak tanam 40 x 40 cm berpengaruh nyata pada tinggi tanaman pada pengamatan 6 MST sebesar 30,00 cm dan tidak berpengaruh nyata pada prosentase polong berisi, bobot 100 biji kering dan hasil biji kering perpetak. Interaksi antara pengolahan tanah dan jarak tanam tidak memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, prosentase polong berisi, bobot 100 biji kering dan hasil biji kering perpetak.

Kata kunci : *pengolahan tanah, jarak tanam, kacang tanah*