

ABSTRAK

SARLIN TAHRIJI. NIM. 613409014. Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*arachis hypogaea* L.) Pada Berbagai Pengolahan Tanah Dan Waktu Penyiangan Yang Berbeda. Dibawah bimbingan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai pengolahan tanah, waktu penyiangan dan 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 berbagai pengolahan tanah dan waktu penyiangan yang berbeda. berbagai Pengolahan tanah sebagai petak utama terdiri atas tiga taraf pengolahan tanah yakni kontrol (tanpa pengolahan tanah) , olah tanah 1 x dengan cangkul , olah tanah tanah 2 x dengan cangkul atau olah tanah sempurna. Waktu penyiangan ditempatkan sebagai anak petak yang terdiri dari 3 taraf waktu penyiangan yakni : kontrol (tanpa penyiangan) , disiangi 2 minggu setelah tanam , disiangi 4 minggu setelah tanam. Dengan demikian diperoleh sembilan kombinasi perlakuan, tiap kombinasi perlakuan diulang tiga kali sebagai kelompok sehingga seluruhnya terdapat 27 petak penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berbagai pengolahan tanah berpengaruh nyata pada prosentase polong berisi yaitu pada olah tanah 2x dengan cangkul sebesar 83,50 % dan tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, bobot 100 biji kering dan hasil biji kering perpetak. Waktu penyiangan tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun prosentase polong berisi, bobot 100 biji kering dan hasil biji kering perpetak. Interaksi antara macam pengolahan tanah dan waktu penyiangan tidak memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, prosentase polong berisi, bobot 100 biji kering dan hasil biji kering perpetak.

Kata kunci : *pengolahan tanah, waktu penyiangan, kacang tanah.*