

ABSTRAK

NOVITA DJAHIDUN. 613401004. KAJIAN SISTEM OLAH TANAH DAN WAKTU PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN SERTA HASIL KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.). Di bawah bimbingan Nikmah Musa sebagai Pembimbing I dan Mohamad Ikbah Bahua sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan perlakuan terbaik yang dilakukan serta interaksi antar perlakuan terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman kacang tanah pada tiga taraf perlakuan yaitu sistem olah tanah T0 (Tanpa Olah Tanah), T1 (Sistem Olah Tanah Minimal) dan T2 (Sistem Olah Tanah Maksimal) serta perlakuan waktu penyiangan W0 (Tanpa Penyiangan), W1 (Penyiangan 21 HST) dan W2 (Penyiangan 41 HST). Penelitian Sejak Maret sampai Mei 2014 di Desa Huyula Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. Metode yang digunakan RAK FAKTORIAL analisis ANOVA. Parameter yang diamati tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong (%) dan berat kering buah (gram) melalui perlakuan sistem olah tanah dan waktu penyiangan. Hasil penelitian menunjukkan Sistem olah tanah pada awal perlakuan tidak mempengaruhi pertumbuhan tanaman (tinggi tanaman dan jumlah cabang), namun memasuki fase hasil tanaman sistem olah tanah minimal dan sistem olah tanah maksimal mempengaruhi hasil tanaman kacang tanah (jumlah buah, jumlah polong, dan berat kering buah). Waktu penyiangan dapat memberikan pengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah buah, jumlah polong, dan berat kering buah). Sistem olah tanah minimal memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah buah, jumlah polong, dan berat kering buah). Waktu penyiangan 21 hari setelah tanam memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah buah, jumlah polong, dan berat kering buah). Terdapat interaksi antara perlakuan sistem olah tanah dan waktu penyiangan pada tinggi tanaman, jumlah polong (%), dan berat kering buah (gram) tanaman kacang tanah.

Kata kunci : *Sistim Olah Tanah, Waktu Penyiangan, Interaksi, Pertumbuhan Serta Hasil Kacang Tanah*