

ABSTRAK

MEIS R. DAI. NIM. 613410054. Pengaruh Pupuk Bokashi dan Sistem Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). Dibimbing oleh Nelson Pomalingo dan Zulzain Ilahude.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk bokashi dan sistem pengolahan tanah dan serta interaksi keduanya pada pertumbuhan dan produksi kacang tanah. Lokasi penelitian ini dilakukan di Desa toto utara, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo dan waktu penelitian ini dimulai pada bulan Maret sampai dengan bulan Mei 2014. Penelitian ini dilaksanakan dalam bentuk eksperimental, menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) factorial, dimana faktor pertama adalah pemupukan dan faktor kedua adalah pengolahan tanah. Faktor pertama yakni pupuk bokashi terdiri atas 3 taraf perlakuan yakni P1 (5 ton/ha), P2 (7,5 ton/ha), dan P3(10 ton/ha). Faktor kedua yakni pengolahan tanah terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni T0 (tanpa olah tanah), T1 (olah tanah sempurna). Setiap perlakuan diulang 3x sehingga terdapat 18 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk bokashi memberikan pengaruh pada parameter jumlah daun 2MST, 4MST pada tanaman kacang tanah. Sedangkan perlakuan pengolahan tanah memberikan pengaruh pada parameter tinggi tanaman 2MST, 6MST, 8MST, jumlah daun 4MST, 8MST. Interaksi antara kedua perlakuan memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman 2MST, jumlah daun 6MST, dan produksi pada parameter jumlah polong (12.72 polong buah).

Kata kunci : *Pupuk Bokashi, Pengolahan tanah, Kacang tanah*