

## ABSTRAK

**PURNOMO. SIMBALA. NIM 613408062. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) Berdasarkan Taraf Pemupukan N, P, K, Dan Jumlah Tanaman Perlubang Tanaman. Dibimbing oleh Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing I dan Nurdin sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh taraf pemupukan N,P,K dan jumlah tanaman perlubang tanam serta interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Mei 2013 sampai dengan Agustus 2013. Bertempat di lahan perkebunan masyarakat di Desa Timbuolo Timur Kecamatan Botupingge Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan petak terbagi (*Split Plot Design*) dalam kelompok dari dua faktor yakni taraf pemupukan dan jumlah tanaman perlubang tanam. Taraf pemupukan sebagai petak utama terdiri atas tiga macam perlakuan yaitu tanpa perlakuan (control), perlakuan kedua Urea (N) 80 kg ha<sup>-1</sup>, SP-36 (P) 100 kg ha<sup>-1</sup>, KCl (K) 75 kg ha<sup>-1</sup>. Perlakuan ketiga Urea 60 kg ha<sup>-1</sup>, Sp-36 80 kg ha<sup>-1</sup>, Kcl 55 ha<sup>-1</sup>. Jumlah tanaman perlubang tanam di tempatkan sebagai anak petak terdiri atas 1 tanaman perlubang tanam, 2 tanaman perlubang tanam, 3 tanaman perlubang tanam. Hasil penelitian menunjukan bahwa pemberian pupuk N 80 kg ha<sup>-1</sup>, P 100 kg/ha, K 55 kg/ha, berpengaruh nyata pada tinggi tanaman umur 2 MST, jumlah daun umur 4 MST, presentase polong berisi dan berat 100 biji. Jumlah tanaman dengan 3 tanaman perlubang tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 2, 4, 6 dan 8 MST. Perlakuan jumlah tanaman dengan 2 tanaman perlubang tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman saat panen, jumlah daun umur 8 MST dan panen, presentase pembungaan, dan produksi biji. Perlakuan jumlah tanaman dengan 1 tanaman per lubang tanam berpengaruh jumlah daun 2 - 6 MST, presentase polong berisi dan berat 100 biji. Interaksi antara taraf pemupukan dan jumlah tanaman pada kombinasi taraf pupuk N 60 kg ha<sup>-1</sup>, P 80 kg ha<sup>-1</sup>, K 55 kg ha<sup>-1</sup> dan 1 tanaman perlubang tanam berpengaruh terhadap jumlah daun umur 2 MST.

*Kata kunci: taraf pemupukan, jumlah tanaman perlubang tanam, kacang tanah*