

## ABSTRAK

**SILVANA APRILIANI. NIM. 613409025. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Pemberian Pupuk Fosfor. (Di bawah bimbingan Moh Ikbal Bahua Sebagai Pembimbing I dan Nurmi Sebagai Pembimbing II).**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah melalui pemberian pupuk P. Mengetahui dosis pupuk P terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi kacang tanah. Penelitian ini dilakukan di Desa Dutohe, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango. Pelaksanaan penelitian ini dimulai dari bulan April sampai dengan Juli 2013. Alat yang digunakan pada penelitian ini bajak, cangkul, bor tanah, timbangan analitik, tugal, meteran, tali rapih, sprayer. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini benih kacang tanah varietas kancil, pupuk SP-36. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan lima perlakuan yang di ulang sebanyak tiga kali. P0 = Tanpa pupuk (kontrol), P1 = Dosis pupuk SP-36 50 kg/ha, P2 = Dosis pupuk SP-36 100 kg/ha, P3 = Dosis pupuk SP-36 150 kg/ha, P4 = Dosis pupuk SP-36 200 kg/ha. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk SP36 berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 28 HST, 42 HST, 56 HST dan 70 HST. jumlah daun umur 28 HST, 42 HST, 56 HST dan 70 HST, Umur berbunga, Jumlah polong, berat 100 biji. Perlakuan pupuk P terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi kacang tanah terdapat pada dosis pupuk P 200 kg/ha.

Kata kunci : *Pupuk Fosfor, Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah*