

## ABSTRAK

**Rusni Djuko. NIM. 613 408 073. Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merill) berdasarkan variasi dosis pupuk daun gandasil D. Dibimbing oleh Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* L. Merill) berdasarkan variasi dosis pupuk daun gandasil D serta perlakuan terbaik. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Molotabu, Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango, yang dimulai pada Bulan Maret 2013 sampai Bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 (empat) perlakuan. Pupuk Gandasil yang digunakan terdistribusi 4 taraf yaitu: tanpa pupuk Gandasil D (P0), Pupuk Gandasil D 5 gr / ltr air (P1), Pupuk Gandasil D 10 gr / ltr air (P2) dan Pupuk Gandasil D 15 gr / ltr air (P3) yang diulang sebanyak 3 (tiga) kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of variance (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT, jika terdapat pengaruh perlakuan pemberian pupuk Gandasil D terhadap pertumbuhan kedelai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk daun Gandasil D pada pertumbuhan kedelai berpengaruh nyata, untuk semua parameter jumlah daun, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi per petak dan tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman. Perlakuan pemberian pupuk Gandasil D yang terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan kedelai terdapat pada perlakuan Pupuk Gandasil D 5 gr / ltr air (P1).

*Kata Kunci: pertumbuhan, produksi, kedelai, dosis pupuk, Gandasil D*