

## ABSTRAK

**LUN KAI. NIM. 613409105.** Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Melalui pemberian pupuk organik kotoran sapi. (Dibimbing oleh Moh. Ikkal Bahua dan Fitriah S. Jamin).

Penelitian ini bertujuan mengetahui pertumbuhan kacang hijau pada perlakuan pupuk organik kotoran sapi dan mengetahui produksi kacang hijau pada perlakuan pupuk organik kotoran sapi. Penelitian ini akan dilaksanakan di Desa Molingkapoto Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini di mulai pada bulan April sampai dengan bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari empat perlakuan dan masing-masing diulang tiga kali. Perlakuannya yaitu : (1) tanpa pupuk (kontrol), (2) 1,5 ton/ha (3) 3,5 ton/ha, (4) 5,5, ton/ha. Data hasil penelitian di analisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan di lanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian pupuk organik kotoran sapi pada pertumbuhan dan produksi kacang hijau memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman 60 HST yang tertinggi 72,10 cm dan pengaruh nyata pada jumlah polong setiap tangkai dengan hasil terbesar mencapai 77,67 polong, panjang polong yang tertinggi 8,34 cm dan produksi polong persampel tanaamn yang tertinggi 87,33 polong. Perlakuan pupuk rganik kotoran sapi terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi kacang hijau yaitu terdapat pada perlakuan P<sub>2</sub> dengan dosis 3,5 ton/ha kg.

*Kata Kunci: Pupuk Organik Kotoran Sapi, Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau*