

## ABSTRAK

**YULIANA TUAHUNSE. NIM 6134 10 027. Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Melalui Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Dan Anorganik Di Lahan Kering. Dibimbing Oleh Mohamad Iqbal Bahua sebagai Pembimbing I dan Nurmi sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk organik dan anorganik pada pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dutohe Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango, dimulai pada Bulan Maret sampai dengan Bulan Mei 2014. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan lima perlakuan yakni Y0 (tanpa pupuk), Y1 (Urea 75 kg/ha + Ponska 150 kg/ha), Y2 (Urea 50 kg/ha + Ponska 100 kg/ha + Pupuk kotoran Ayam 10 ton/ha), Y3 (Urea 45 kg/ha + Ponska 90 kg/ha + Pupuk kotoran Ayam 15 ton/ha), Y4 (Urea 25 kg/ha + Ponska 50 kg/ha + Pupuk Kotoran Ayam 20 ton/ha). perlakuan diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 15 petak. Hasil penelitian menunjukkan pemberian kombinasi pupuk organik dan anorganik dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau yaitu tinggi tanaman 30 HST dan 50 HST, jumlah tangkai, jumlah polong, panjang polong, jumlah biji perpolong, produksi perpetak, pada perlakuan Y3 dengan dosis pupuk Urea 45 kg/ha + Ponska 90 kg/ha + Pupuk kotoran Ayam 15.000 kg/ha. Produksi perpetak dicapai yaitu 3,64 ton/ha.

*Kata kunci : Pertumbuhan, Produksi, Kacang Hijau, Pupuk Organik Dan Anorganik, Lahan Kering.*