

## ABSTRAK

**Aminah Abudi. 613410077:** Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) pada Pemberian Pupuk Organik dan Jarak Tanam Berbeda. Dibawah bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing II

Tujuan penelitian ini adalah mempelajari pengaruh pemberian pupuk organik dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan april sampai bulan juni 2014 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial dalam RAK dengan faktor pertama variasi jarak tanam kacang hijau terdiri atas 2 taraf yaitu 25 cm x 25 cm dan 40 cm x 20 cm, faktor kedua pupuk organik petroganik terdiri atas 3 taraf yaitu 400 kg ha<sup>-1</sup>, 500 kg ha<sup>-1</sup>, 600 kg ha<sup>-1</sup> dan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk petroganik berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, berat 100 biji dan berat biji per petak perlakuan terbaik 600 kg ha<sup>-1</sup>. Dosis 600 kg ha<sup>-1</sup> dapat meningkatkan hasil kacang hijau sebesar 5,54 % dibandingkan 400 kg ha<sup>-1</sup>. Perlakuan jarak tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, berat 100 biji dan berat biji per petak perlakuan terbaik 40 x 20 cm. Jarak tanam 40 x 20 cm dapat meningkatkan hasil kacang hijau sebesar 4,15% dibandingkan jarak tanam 25 x 25 cm. Tidak terdapat interaksi antara pupuk organik petroganik dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau.

*Kata Kunci: Jarak Tanam, Pupuk Organik Petroganik, Kacang Hijau*