

ABSTRAK

MAHDIN DOE. NIM. 613409018. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata*, L.) Pemberian Pupuk Organik Hayati (Dibimbing oleh Mohammad Iqbal Bahua dan Fitria S. Jamin).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik hayati dan perlakuan pupuk organik hayati yang terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango, yang dimulai pada Bulan April 2013 sampai Bulan Juni 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan lima perlakuan. Dosis pupuk organik hayati (petrobio) yang digunakan terdiri atas 5 taraf yaitu: 0, 60, 120, 180, dan 240 kg/ha yang diulang sebanyak tiga kali. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT jika terdapat pengaruh perlakuan pupuk organik hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik hayati pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau berpengaruh nyata pada umur 14 HST, 28 HST, 42 HST, dan 56 HST untuk semua parameter tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah polong, berat 1000 butir, dan berat biji perhektar. Perlakuan pupuk petrobio terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau terdapat pada dosis pupuk P 240 kg/ha.

Kata kunci : *pupuk organik hayati, pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau*