

ABSTRAK

MERSI R. ISMAIL. NIM 613409048. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). Dibimbing oleh Nelson Pomalingo sebagai Pembimbing I dan Nurmi sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi dan perlakuan pupuk kandang sapi yang terbaik pada pertumbuhan tanaman kacang panjang. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bongoime Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bonebolango yang dimulai pada Bulan Juni 2013 sampai Bulan Agustus 2013. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan empat perlakuan. Dosis pupuk kandang sapi yang digunakan terdiri atas 4 taraf yaitu: 0, 6, 12 dan 18 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 kandang sapi terhadap pertumbuhan kacang panjang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi pada pertumbuhan kacang panjang berpengaruh nyata untuk semua parameter tinggi tanaman, panjang polong, berat polong, dan jumlah polong. Perlakuan pupuk kandang sapi terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan kacang panjang terdapat pada dosis pupuk kandang sapi 18 kg/ha.

Kata Kunci: Pupuk Kandang Sapi, Pertumbuhan Kacang Panjang