

ABSTRAK

ISRAWATY HAKIM. NIM 613409038. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Varietas Kanton melalui Pemberian Pupuk Petrobio GR. Di bawah bimbingan Nurmi sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk Petrobio GR dan perlakuan yang paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango, yang dimulai pada bulan Juni 2013 sampai dengan Juli 2013. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan lima perlakuan. Dosis pupuk Petrobio GR yang digunakan terdiri atas 5 taraf yaitu : 0, 20, 40, 60, dan 80 kg/ha yang diulang sebanyak tiga kali. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis of Variance (ANOVA) dan dilakukan Uji_{BNT} (Beda Nyata Terkecil) pada taraf $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk Petrobio GR berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, persentase bunga yang menjadi buah, jumlah polong pertanaman, panjang polong, berat polong pertanaman, berat polong perpetak, dan berat polong perhektar. Perlakuan pupuk Petrobio GR terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang secara umum terdapat pada perlakuan dengan dosis 60 kg/ha.

Kata Kunci : Kacang Panjang, Pertumbuhan dan Hasil, Pupuk Petrobio GR