

ABSTRAK

KARMILA DJIA. 613 411 079: Pengaruh Pupuk Petroganik dan Jumlah Baris Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Aracis hypogaea* L.) Yang Ditanam Secara Tumpangsari dengan Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Dibawah bimbingan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk petroganik dan jumlah baris tanaman serta interaksi antara pupuk petroganik dan jumlah baris tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah yang ditanam secara tumpangsari dengan jagung manis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Juni 2015 di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial dalam RAK dengan faktor pertama pupuk petroganik terdiri dari 3 taraf yaitu P0= tanpa pupuk petroganik, P1=300 kg/ha, P2=600 kg/ha. Faktor kedua jumlah baris terdiri dari 3 taraf yaitu J1= jumlah baris 1 diantara tanaman jagung, J2= jumlah baris 2 diantara tanaman jagung, J3= jumlah baris 3 diantara tanaman jagung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk petroganik dan jumlah baris tanaman berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, presentase pembungaan, jumlah polong, berat 100 biji, hasil biji kering perpetak dan produksi jagung manis perpetak. Interaksi pupuk petroganik dan jumlah baris berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun 4 dan 6 MST, jumlah polong, berat 100 dan hasil berat biji kering perpetak. Dari hasil penelitian dilapangan produksi kacang tanah tertinggi diperoleh pada perlakuan pupuk petroganik 600 kg/ha dan jumlah baris 3 kacang tanah diantara tanaman jagung manis sekitar 952,33 g perpetak.

Kata Kunci: *Petroganik, jumlah baris, kacang tanah.*