

ABSTRAK

Suryan Buntuang Nim. 613409059. Pengaruh Waktu Naungan Plastik Transparan dan Jumlah Tanaman Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). (Dibimbing oleh Bapak Fauzan Zakaria, SP, M.Si dan Bapak Wawan Pembengo, SP, M.Si).

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh waktu naungan plastik transparan pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau serta interaksi. Penelitian ini dilakukan di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo sejak bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2014. Penelitian ini menggunakan metode rancangan faktorial (RAK) terdiri dari 2 faktor dimana faktor pertama adalah naungan plastik tranparan dan faktor kedua adalah jumlah tanaman perlubang tanam. Faktor pertama terdiri atas 3 taraf perlakuan yakni tanpa naungan, naungan 4 minggu, naungan sampai panen. Faktor kedua terdiri atas 2 taraf perlakuan yakni satu tanaman, dua tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh perlakuan waktu naungan plastik transparan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Perlakuan jumlah tanaman perlubang tananam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau yakni jumlah polong sebesar 21,58 buah, berat 100 biji sebesar 6,78 gr dan produksi produksi perpetak dengan perlakuan terbaik satu tanaman perlubang tanam yaitu sebesar 152,23 gr. Terdapat interaksi perlakuan antara waktu naungan plastik transparan dan jumlah tanaman perlubang tanam yakni mempengaruhi tinggi tanaman 6 MST terdapat pada perlakuan naungan sampai panen dalam jumlah satu tanaman perlubang sebesar 38,39 cm.

Kata kunci : *Waktu Naungan Plastik Transparan, Jumlah Tanaman, Kacang Hijau.*