

ABSTRAK

MILAWATY TUNA. 613410008. Pengaruh Jarak Tanam dan Waktu Penyiangan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas Vima-1. Dibawah bimbingan Fitria S. Bagu dan Hayatiningsih Gubali.

Produksi tanaman kacang hijau di Propinsi Gorontalo menurun diduga disebabkan oleh teknologi budidaya yang kurang optimal, pengaturan jarak tanam yang tidak sesuai dan kehadiran gulma, sehingga perlu dilakukan pengaturan jarak tanam yang tepat dan tindakan penyiangan yang tepat waktu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) varietas VIMA-1, serta interaksi jarak tanam dan waktu penyiangan. Penelitian ini dilakukan mulai dari bulan Mei sampai Juni 2014 di desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial dalam RAK, faktor pertama adalah jarak tanam dengan 3 taraf yaitu 30 x 20 cm, 40 x 20 cm dan 50 x 20 cm dan faktor kedua waktu penyiangan yang terdiri 3 taraf yaitu tanpa penyiangan, 2 MST dan 4 MST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak tanam 40 cm x 20 cm berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan kacang hijau meliputi tinggi tanaman, jumlah polong dan berat 100 biji. Perlakuan waktu penyiangan 2 MST berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan kacang hijau meliputi tinggi tanaman, indeks luas daun, jumlah polong dan berat 100 biji. Tidak terdapat interaksi perlakuan jarak tanam dan waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau.

Kata kunci : *Jarak Tanam, Waktu Penyiangan dan Kacang Hijau*