

## ABSTRAK

**FUAD TUINA. 613409100.** Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Berdasarkan Variasi Mulsa dan Jarak Tanam. (Dibimbing oleh Wawan Pembengo dan Zainudin Antuli).

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh variasi mulsa dan jarak tanam serta interaksi antar keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Reksonegoro Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo, mulai bulan April sampai Juni 2013. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah mulsa terdiri atas 2 taraf yaitu jerami padi dan serbuk gergaji. Faktor kedua adalah jarak tanam terdiri atas 3 taraf yaitu 40 x 20 cm, 40 x 30 cm dan 40 x 40 cm. Setiap perlakuan diulang 3 kali sebagai kelompok sehingga terdapat 18 unit percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong per tanaman dan berat biji per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan mulsa jerami padi berpengaruh nyata terhadap jumlah polong per tanaman dan berat biji per tanaman, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun. Jarak tanam 40 x 30 cm berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan 40 x 40 cm berpengaruh nyata terhadap jumlah polong per tanaman dan berat biji per tanaman, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman. Interaksi perlakuan mulsa dan jarak tanam berpengaruh nyata terhadap jumlah polong per tanaman tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan berat biji per tanaman.

Kata kunci : mulsa, jarak tanam, kedelai.