

ABSTRAK

ABAS MOHA. 613409042. Respon Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Berdasarkan Sistem Pengolahan Tanah. (Nikmah Musa dan Fauzan Zakaria).

Penelitian ini bertujuan mengetahui perlakuan sistim olah tanah dan macam Varietas kedelai serta interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini di mulai pada bulan April sampai Juni 2013. Rancangan yang digunakan petak terpisah, dengan perlakuan pengolahan tanah sebagai petak utama dengan 3 taraf, tanpa olah tanah, pengolahan dengan bajak sapi, dan pengolahan dengan menggunakan traktor tangan, sedangkan varietas di tempatkan sebagai petak bagian dengan 3 taraf yaitu Varietas Grobogan, Varietas Kaba dan Varietas Agromulyo. Perlakuan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan sistem olah tanah dan macam varietas kedelai mempengaruhi pertumbuhan dan hasil kedelai. Sistim pengolahan tanah menggunakan bajak sapi dapat meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, prosentase polong berisi, dan jumlah bobot 100 biji kering tanaman kedelai. Varietas Kaba memperlihatkan respon yang terbaik pada tinggi tanaman (47,49), dan prosentase polong berisi (83,09%) lebih tinggi dari varietas lainnya, sedangkan pada bobot 100 biji kering yaitu varietas Agromulyo memperlihatkan respon lebih tinggi dari Varietas lainnya yakni 19,00 gram. Sistem pengolahan tanah dan beberapa Varietas kedelai tidak berinteraksi antara keduanya.

Kata Kunci : *Pengolahan Tanah, Varietas kedelai.*