

## ABSTRAK

**Nurlaila Lasumbu. NIM 613410034. Pengaruh Berbagai Alternatif Pemupukan dan Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Dibimbing oleh Fauzan Zakaria dan Fitriah S. Jamin**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L) terhadap berbagai alternative pemupukan dan waktu penyiangan serta interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di desa Talaga Tomoagu Kecamatan Bolang Itang Barat Kabupaten Bolaang Mongondow Utara pada bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2014. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari factor pertama pemupukan dengan 5 taraf perlakuan yaitu tanpa pupuk, 200 kg phonska/ha, 100 kg phonska/ha + 5 ton kotoran ayam/ha, 50 kg phonska/ha + 10 ton kotoran ayam/ha, dan 15 ton kotoran ayam/ha. Factor kedua dengan 2 taraf perlakuan yaitu penyiangan 10 hst dan penyiangan 20 hst. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali sebagai kelompok sehingga terdapat 30 unit satuan percobaan dengan ukuran petak 2x2 meter. Dari hasil penelitian menunjukkan Perlakuan berbagai alternative pemupukan berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 6 MST dan tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 2 & 4 MST, persentasi pembungaan, jumlah polong, bobot 100 butir kering, dan hasil biji kering. Perlakuan konsentrasi pemupukan dengan dosis 100 kg phonska/ha + 5 ton pupuk kandang kotoran ayam mempengaruhi tinggi tanaman pada umur 6 MST. Perlakuan waktu penyiangan tidak berpengaruh pada keseluruhan parameter pengamatan. Interaksi antara kedua perlakuan tidak berpengaruh pada keseluruhan parameter pengamatan.

Kata kunci : kacang hijau (*Vigna radiata* L.), alternative pemupukan, penyiangan, pertumbuhan dan hasil kacang hijau.