

## ABSTRAK

**WENI MOKASIPA. Penggunaan Pupuk Phonska dengan Dosis dan Cara Pemberian Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.). Dibawah Bimbingan Nurdin selaku pembimbing I dan Fitriah S. Jamin selaku pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis dan cara pemberian pupuk berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau, serta mengetahui kombinasi perlakuan yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Rancangan percobaan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Kelompok pola Faktorial 2 x 5 dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk dengan empat taraf yaitu Po0 (kontrol), Po1 (140 kg/ha), Po2 (240 kg/ha), Po3 (340 kg/ha) dan Po4 (440 kg/ha). Faktor ke dua adalah cara pemberian yang berbeda dengan dua taraf yaitu Tugal dan Melingkar. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Perlakuan cara pemberian pupuk tidak nyata meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah cabang, panjang polong, dan jumlah biji. Sedangkan dosis pupuk berbeda nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 3, 6 dan 7 MST dan jumlah cabang, tetapi tidak berbeda nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 1, 2, 4 dan 5 MST, terhadap panjang polong, dan jumlah biji. Perlakuan yang memberikan hasil terbaik adalah Po3 (340 kg/ha) pada tinggi tanaman, jumlah cabang, panjang polong dan jumlah biji.

Kata kunci: *Pupuk, tugal, melingkar, pertumbuhan, hasil, kacang hijau*