

ABSTRAK

YUYAN ABDULLAH. NIM 613408092. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) yang dipupuk NPK pelangi dengan dosis dan cara aplikasi berbeda di dutohe, gorontalo. Dibimbing oleh Nurdin sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) yang dipupuk NPK pelangi dengan dosis dan cara aplikasi berbeda di Dutohe, Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial dengan pola 5 x 2 yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama dosis pupuk dengan empat perlakuan pemberian pupuk dimulai dari P₀ sebagai kontrol, P₁ (260 kg/ha), P₂ (360 kg/ha), P₃ (460 kg/ha), dan P₄ (560 kg/ha). Faktor kedua cara pemberian pupuk yakni tugal (T) dan melingkar (M). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, panjang polong, jumlah biji perpolong, dan bobot kering 100 biji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa cara aplikasi pupuk yang berbeda tidak nyata meningkatkan pertumbuhan maupun hasil tanaman kacang hijau, sementara dosis pupuk nyata meningkatkan tinggi tanaman hanya pada 4 MST dan 7 MST, sedangkan perlakuan yang memberikan hasil terbaik untuk tinggi tanaman adalah PE₄ (560 kg/ha), sementara terhadap hasil yang terbaik untuk jumlah biji perpolong, dan bobot 100 biji adalah pada perlakuan PE₃ (460 kg/ha).

Kata kunci : *Kacang hijau, pupuk pelangi, tugal, melingkar.*