

**RESPON TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata. L*) TERHADAP
DOSIS LEGIN DAN PUPUK KANDANG**

Oleh : Deoniso Sequeira Araujo

134130078

Dibimbing oleh : Ir. Tutut wirawati, M.Si.

Dr. Ir. Mofit Eko Poerwanto, MP.

ABSTRAK

Penelitian ini di lahan bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian legin dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian dilaksanakan di kebun praktek Wedomartani, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian dimulai pada bulan Juni sampai dengan bulan Agustus tahun 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan yang disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan dua faktor perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama aplikasi legin, terdiri atas tiga aras, 9 g legin/kg benih, 12 g legin/kg benih, 15 g legin/kg benih. Faktor kedua aplikasi dosis pupuk kandang sapi, terdiri atas lima aras, dosis 0 ton/ha, dosis 5 ton/ha, dosis 10 ton/ha, dosis 15 ton/ha, dosis 20 ton/ha. Hasil penelitian menunjukkan dosis pupuk kandang berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan klorofil daun. Dosis pupuk kandang terbaik adalah 10 ton/ha. Dosis legin berpengaruh terhadap tinggi tanaman, klorofil daun, jumlah bintil akar, jumlah polong per tanaman, bobot biji kering matahari per tanaman, bobot biji kering matahari per petak, bobot 100 biji dan bobot biji kering matahari ton/ha. Dosis legin terbaik adalah 15 g legin/kg benih. Tingkat kerusakan tanaman tidak dipengaruhi dosis pupuk kandang dan dosis legin. Tidak ada interaksi antara dosis pupuk kandang dan dosis legin pada semua parameter yang diamati.

Kata kunci : Kacang Hijau, Legin, Pupuk Kandang Sapi.