

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU
(*Vigna radiata* L.) DENGAN APLIKASI PUPUK HAYATI MIKORIZA
DAN PUPUK GUANO**

Oleh : Rizka Amalia

Dibimbing Oleh : Ari Wijayani dan OS. Padmini

ABSTRAK

Pupuk guano dan pupuk hayati mikoriza dapat membantu memasok dan meningkatkan penyerapan unsur P untuk meningkatkan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian bertujuan menentukan interaksi antara pupuk hayati mikoriza dan pupuk guano paling tepat untuk pertumbuhan dan hasil kacang hijau, menentukan dosis pupuk hayati mikoriza dan pupuk guano paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian dilaksanakan di Kauman, Suruh, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah pada bulan Februari-April 2024. Metode percobaan penelitian adalah percobaan lapangan menggunakan RAKL dengan dua faktor (3x3)+1 yaitu pupuk hayati mikoriza dan pupuk guano serta kontrol urea, KCl, SP-36. Dosis pupuk hayati mikoriza yang digunakan yaitu 10 g/tanaman, 15 g/tanaman, dan 20 g/tanaman, dan dosis pupuk guano 5 ton/ha, 10 ton/ha, dan 15 ton/ha, masing-masing kombinasi perlakuan diulang 3 kali. Hasil pengamatan dianalisis menggunakan ANOVA kemudian Uji DMRT dilanjutkan Uji beda *contrast orthogonal* dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan pupuk hayati mikoriza dan pupuk guano lebih tinggi dibandingkan kontrol pada parameter jumlah polong/tanaman. Tidak terdapat interaksi pada semua parameter antara pupuk hayati mikoriza dan pupuk guano. Pupuk hayati mikoriza dosis 20 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada bintil akar dan S/R ratio. Dosis pupuk guano 15 ton/ha paling baik pada S/R ratio, umur mulai berbunga, umur masak polong, jumlah polong/tanaman dan berat polong/ha.

Kata kunci : *Vigna radiata* L., pupuk hayati mikoriza, pupuk guano.