

**APLIKASI BAKTERI FOTOSINTESIS DAN PUPUK HAYATI
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG
KORO PEDANG (*Canavalia ensiformis* L.)**

Oleh : Alfi Syahrums
Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Kacang koro pedang merupakan komoditas yang dapat menggantikan kedelai karena memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai komoditas agribisnis. Pemupukan adalah faktor penting dalam pertumbuhan dan produksi kacang koro pedang. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor dan 1 kontrol. Faktor pertama yaitu konsentrasi bakteri fotosintesis: 10, 15 dan 20 ml/L, faktor kedua yaitu dosis pupuk hayati mikoriza: 10, 15 dan 20 gram. Data dianalisis menggunakan metode *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf 5% dan uji DMRT pada taraf 5%. Perbedaan antara kontrol dan perlakuan dianalisis dengan uji Kontras Ortogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi pada parameter tinggi tanaman umur 12 MST. Perlakuan konsentrasi bakteri fotosintesis 20 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter diameter batang 4, 8 dan 12 MST, panjang polong, bobot biji kering per petak panen, bobot 100 biji kering dan bobot biji per hektar. Perlakuan dosis pupuk hayati mikoriza 20 gram memberikan hasil terbaik pada parameter bobot biji kering per tanaman dan bobot 100 biji kering.

Kata kunci : Kacang Koro Pedang, Bakteri Fotosintesis dan Pupuk Hayati Mikoriza