

**Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Koro Pedang  
(*Canavalia ensiformis* L.) terhadap Aplikasi Pupuk P dan Pupuk Organik  
Cair Azolla**

Oleh : Nur Asri Sakinah  
Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Tutut Wirawati

**ABSTRAK**

Upaya yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan produksi kacang koro pedang berdasarkan pertanian berkelanjutan yaitu dengan pemupukan menggunakan bahan anorganik yaitu pupuk P dan diimbangi dengan pupuk ramah lingkungan menggunakan pupuk organik cair. Penelitian bertujuan untuk mengetahui adanya interaksi antara pemberian dosis pupuk P dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang koro pedang. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial (3x3)+1 Kontrol dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama yaitu dosis Pupuk P yaitu : 100 kg/ha, 200 kg/ha dan 300 kg/ha. Faktor kedua adalah konsentrasi pupuk organik cair azolla yaitu 80 ml/L, 120 ml/L dan 160 ml/L. Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis varian (ANOVA) dilanjutkan dengan uji Berganda Duncan (DMRT) dan Uji Kontras Ortogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada perlakuan pupuk P dosis 200 kg/ha dan pupuk organik cair azolla 80 ml/l (P2K1) pada parameter tinggi tanaman 12 MST dan jumlah cabang primer 12 MST. Perlakuan pupuk P 200 kg/ha dan 300 kg/ha menunjukkan hasil tidak berbeda nyata pada parameter jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, bobot biji kering per tanaman dan bobot 100 biji kering per petak panen. Pemberian POC Azolla 80 ml/L, 120 ml/L dan 160 ml/L tidak menunjukkan perbedaan nyata pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang koro pedang.

**Kata Kunci** : Kacang koro pedang, Pupuk P dan Pupuk organik cair azolla