

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BATANG PISANG  
DAN BIOCHAR SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN KACANG KORO PEDANG (*Canavalia ensiformis* L.)**

Oleh : Erlin Mustika Damayanti

Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Endah Budi Irawati

**ABSTRAK**

Kacang koro pedang berpotensi untuk dijadikan substitusi pangan maupun pangan pengganti total berbasis protein sehingga diperlukan adanya penambahan dalam budidaya melalui pemupukan dan pemberian bahan pembenah tanah. Pemberian POC batang pisang dan biochar diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil kacang koro pedang. Metode Penelitian merupakan percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial terdiri dari 2 faktor + 1 kontrol. Faktor pertama yaitu konsentrasi POC batang pisang (100 ml/L, 150 ml/L, 200 ml/L) dan faktor kedua yaitu dosis biochar sekam padi (5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha). Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis varian (ANOVA) dilanjutkan dengan uji Berganda Duncan (DMRT) dan Uji Kontras Ortogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan pemberian POC batang pisang dan biochar sekam padi terhadap semua parameter. Pemberian POC batang pisang konsentrasi 150 ml/L menunjukkan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun umur 12 MST, jumlah polong per tanaman, bobot polong kering per tanaman, bobot biji kering per tanaman, bobot biji kering per petak panen, bobot 100 biji kering, dan bobot biji kering per hektar. Pemberian biochar sekam padi menunjukkan pengaruh tidak nyata terhadap semua parameter.

**Kata kunci:** Kacang koro pedang, Pupuk Organik Cair, Biochar