

**PENGARUH DOSIS KONSORSIUM DAN KONSENTRASI POC ASAP CAIR
SEKAM PADI TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL DAN BENIH KEDELAI
EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merill)**

Oleh: Muhammad Mufid Addien
Dibimbing oleh: Tutut Wirawati and Ami Suryawati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi terbaik dari dosis konsorsium mikroba dan konsentrasi POC asap cair sekam padi terhadap pertumbuhan, hasil dan benih kedelai edamame. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian lapangan yang disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dua faktor. Faktor pertama dosis konsorsium mikroba terdiri atas 3 taraf yaitu 10 Kg/Ha, 20 Kg/Ha, dan 30 Kg/Ha. Faktor kedua konsentrasi POC asap cair sekam padi terdiri atas 3 taraf yaitu 30 mL/L, 40 mL/L dan 50 mL/L, dan kontrol NPK 400 kg/ha. Analisis ANOVA taraf 5% dilanjutkan uji DMRT taraf 5% dosis konsorsium mikroba 30 Kg/Ha menghasilkan hasil yang baik pada jumlah cabang 2 dan 4 MST, jumlah polong dan jumlah biji per tanaman, bobot polong dan biji per tanaman serta bobot polong dan biji per petak. Konsentrasi POC asap cair sekam padi 50 mL/L menghasilkan hasil yang baik pada perlakuan jumlah cabang per tanaman 2, 4 dan 6 MST. Uji kontras orthogonal menghasilkan tinggi tanaman 4 dan 6 MST, jumlah daun 4 MST, diameter batang 2 MST, jumlah cabang 6 MST, jumlah polong dan biji per tanaman serta bobot polong per petak lebih baik daripada kontrol.

**Kata kunci: edamame, dosis konsorsium mikroba, konsentrasi POC asap cair
sekam padi**