

**Pengaruh POC Air Cucian Beras dan Komposisi  
Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau  
(*Vigna radiata* L.)**

Oleh: Sella Ingany Cibro  
Dibimbing oleh: Darban Haryanto

**ABSTRAK**

Kacang hijau merupakan tumbuhan kacang-kacangan yang sering dijumpai di Indonesia, upaya peningkatan produksi yang dilakukan salah satunya dengan cara pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara POC dan media tanam serta untuk mendapatkan Konsentrasi pupuk POC dan media tanam yang paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian dilaksanakan di *Greenhouse* SG Agro Depok, Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah percobaan lapangan yang disusun secara Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi pupuk POC yang terdiri atas 200, 250, dan 300 ml/L. Faktor kedua pengaruh media tanam yakni, tanah+pupuk kandang sapi (1:1), Tanah+pupuk kandang sapi + arang sekam (2:1:1), tanah+pupuk kandang sapi+arang sekam (2:2:1) dianalisis dengan menggunakan Sidik Ragam (ANOVA) dan di uji lanjut dengan (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan pemberian POC air cucian beras dan media tanam terhadap parameter jumlah polong per tanaman. Perlakuan pemberian POC air cucian beras dengan konsentrasi 300 ml/L memberikan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman, panjang akar, volume akar dan jumlah polong per tanaman. Penggunaan media tanam dengan perbandingan Tanah + Pupuk Kandang Sapi + Arang Sekam (2:1:1) memberikan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman dan jumlah daun.

**Kata kunci:** Pupuk Organik Cair, media tanam, kacang hijau