

**Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.)
Pada Aplikasi POC Kulit Pisang Dan Komposisi Media Tanam**

Oleh : M. Efick Maulana

Dibimbing oleh : Rina Srilestari dan Suwardi

ABSTRAK

Penggunaan pupuk kimia dalam jangka panjang akan menjadi masalah. Perlu adanya alternatif dalam pemberian unsur hara bagi tanaman. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji interaksi antara pupuk organik cair kulit pisang dan komposisi media tanam, serta menentukan konsentrasi pupuk organik cair kulit pisang dan media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi POC kulit pisang yang terdiri dari tiga aras yaitu 100 ml/L, 200 ml/L, dan 300 ml/L. Faktor kedua adalah komposisi media tanam yang terdiri dari tiga aras yaitu tanah+ pupuk kotoran kambing (1:1), tanah+ pupuk kotoran kambing (1:2), dan tanah+ pupuk kotoran kambing (2:1). Data dianalisis dengan Sidik Ragam pada taraf 5%, dan diuji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi POC kulit pisang dan Komposisi media tanam pada parameter volume akar, bobot segar dan bobot kering tanaman. Konsentrasi POC kulit pisang 200 ml/l memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 7 HST dan 28 HST, dan jumlah daun umur 21 HST. Komposisi media tanam tanah : Pupuk kotoran kambing (1:1) memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada parameter panjang akar.

Kata Kunci: *Pakcoy, kulit pisang, media tanam, POC.*