

RINGKASAN

Doni Setyobudi Okananto. NIM. 23021053. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Organik Cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.). Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Choirul Anam, M.P. Dosen Pembimbing II : Istiqomah, S.P., M.P.

Kangkung darat adalah salah satu sayuran daun yang populer di Indonesia karena kandungan nutrisinya yang tinggi dan mudah ditanam. Dalam rangka meningkatkan hasil produksi kangkung yang ramah lingkungan, penggunaan pupuk organik cair (POC) menjadi salah satu alternatif yang menjanjikan. POC diyakini mampu menyediakan nutrisi yang diperlukan tanaman secara efisien serta meningkatkan kesehatan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pupuk organik cair (poc) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kangkung darat.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Maibit, Kecamatan Rengel, Kabupaten Tuban, pada bulan Juni sampai Juli 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok dengan satu faktor yaitu jenis pupuk organik cair yang terdiri dari satu faktor dengan tujuh level. Faktornya yaitu jenis pupuk organik cair (POC) yang terdiri dari tanpa pemberian POC, POC Biotani Plus, POC Nasa, POC Bio Konversi, POC NaturGen, POC Eco Fresh, dan POC Explant PHC. Ketujuh perlakuan tersebut diulang 4 kali sehingga diperoleh 28 petak percobaan. Parameter pengamatan meliputi panjang tanaman, jumlah daun, bobot basah per tanaman, dan panjang akar. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT 5%).

Hasil sidik ragam menunjukkan adanya beda sangat nyata pada perlakuan jenis pupuk organik cair pada parameter panjang tanaman umur 14, 21, 28, dan 35 hst, jumlah daun umur 14, 21, 28, dan 35 hst, bobot basah per tanaman sampel, dan panjang akar. Perlakuan jenis pupuk organik cair tidak memberikan pengaruh nyata pada parameter panjang tanaman dan jumlah daun umur 7 hst. Hasil terbaik pemberian jenis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy diperoleh pada perlakuan jenis POC Explant PHC dibanding dengan perlakuan lainnya.