

ABSTRAK

Nurul Islamiah. 2025. *Pengaruh Media Tanam Dan Macam POC Sebagai Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy Putih (Brassica rapa var. chinensis) Sistem Guyurponik*. Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ir. Hj. Mimik Umi Zuhroh, M.M., M.P. Selaku Pembimbing Utama dan Aprillia Hartanti, S.P., M.P. Selaku Pembimbing Anggota.

Dalam upaya meningkatkan produksi Budidaya Pakcoy kali ini menggunakan penunjang nutrisi berupa Pupuk Organik Cair (POC). POC merupakan pupuk berfrasa cair yang dibuat dari bahan-bahan organik melalui proses pengomposan sehingga pakcoy putih akan banyak diminati konsumen karena menggunakan POC alami terhadap tanaman tersebut dengan sayuran yang segar. Penelitian ini bertujuan untuk : Penelitian ini bertujuan untuk : 1). Untuk mengetahui pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa var. chinensis*) pada system guyurponik. 2). Untuk mengetahui pengaruh macam POC sebagai nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa var. chinensis*) pada system guyurponik. 3). Untuk mengetahui interaksi antara media tanam dan macam POC sebagai nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa var. chinensis*) pada system guyurponik. Hipotesis : 1). Media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa var. chinensis*) pada hidroponik sistem guyurponik. 2). Macam POC sebagai nutrisi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa var. chinensis*) pada hidroponik sistem guyurponik. 3). Terjadi interaksi media tanam dan macam POC sebagai nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa var. chinensis*) pada hidroponik sistem guyurponik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu macam media tanam(M) sebanyak 4 taraf perlakuan dan macam POC(P) sebanyak 3 taraf perlakuan dengan 3 kelompok ulangan. Apabila hasil uji F menunjukkan pengaruh yang nyata maka analisis dilanjutkan Uji BNT pada taraf 5%. Kesimpulan hasil penelitian menunjukan: 1)Perlakuan Media Tanam memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy putih, pada parameter saat panjang tanaman hasil terbaik menunjukan 1). Perlakuan M₁ (cocopeat dilakukan dari 7 HST). Pada parameter Panjang tanaman terbaik menunjukan perlakuan M₁ (Cocopeat dilakukan 14 HST) saat umur 35 HST dan saat umur 42 HST. Pada parameter Jumlah Daun hasil terbaik menunjukan perlakuan M₁. Pada parameter rangkasan basah hasil terbaik menunjukan perlakuan M₁. 2). Perlakuan Brangkasan kering pada perlakuan M₁ memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan pakcoy putih menunjukan hasil terbaik pada rerata POC Limbah ikan 3). Terdapat pengaruh interaksi antara Media Tanam dan Macam POC terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy putih pada rerata Panjang Tanaman saat umur 14 HST dengan hasil terbaik pada M1P2 (media tanam dilakukan 7 HST dan POC diaplikasikan pada saat 14 HST).

Kata Kunci : Media Tanam , Macam POC, Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy Putih.