

HIDROPONIK NFT TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*) PADA BERBAGAI MEDIA TANAM DAN UMUR BIBIT

Oleh : Hutami Dewandari Putri (134180004)

Dibimbing oleh : Endah Budi Irawati dan Ari Wijayani

ABSTRAK

Pakcoy (*Brassica rapa L.*) merupakan sayuran yang memiliki nilai ekonomis tinggi namun produktivitas sawi pakcoy ditingkat petani masih rendah sehingga masih perlu ditingkatkan. Salah satu usaha untuk meningkatkan produksi pakcoy adalah budidaya secara hidroponik. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan umur bibit dan media tanam yang tepat agar memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan pakcoy hidroponik NFT. Metode penelitian adalah percobaan lapangan yang disusun menggunakan rancangan percobaan *Split Plot*. *Main plot* adalah media tanam yaitu Spons, Rockwool, *Peatmoss*. *Sub plot* adalah umur bibit yaitu 0 HSS, 5 HSS, 10 HSS. Data hasil penelitian dianalisis dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan diuji lanjut dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan media tanam dan umur bibit pada parameter bobot segar ekonomis. Perlakuan media tanam *peatmoss* memberikan hasil paling baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar ekonomis, bobot kering tajuk, dan rasio tajuk akar. Perlakuan umur bibit 10 HSS memberikan hasil paling baik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar, volume akar, bobot segar akar, bobot segar ekonomis, bobot kering akar, bobot kering tajuk, dan rasio tajuk akar.

Kata Kunci : Pakcoy, Hidroponik NFT, Umur Bibit, Media Tanam.