

AKHMAD ROZI, NPM. 0416010251. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Dan Macam Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Secara Hidroponik Sistem Apung Pada Area Salin Tergenang dibawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P.

ABSTRAK

Tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) merupakan jenis tanaman sayur-sayuran semusim yang ditanam dan dibudidayakan untuk dikonsumsi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi nutrisi dan macam nutrisi terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy secara hidroponik sistem apung serta interaksinya. Telah dilaksanakan di slamaran, Pekalongan Utara, Kota Pekalongan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) terdiri atas 2 faktor dengan ulangan 3 kali. Faktor pertama (N0 = 0, N1 = 600 ppm, N2 = 1200 ppm, N3 = 1800 ppm). Faktor kedua (P1 = AB mix Agrifarm, P2 = AB mix Goodplant, P3 = AB mix Kebun Sayur Surabaya). Data dianalisis menggunakan uji F dan jika terdapat perbedaan nyata dilanjutkan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi nutrisi berbeda sangat nyata pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, panjang akar terpanjang, volume air digunakan, berat brangkasan, berat basah tanaman, berat basah akar, dan berat basah kering. Sedangkan pada warna daun menunjukkan berbeda nyata. Konsentrasi optimum yang dicapai yaitu 1200 ppm (N2). Perlakuan macam nutrisi AB mix menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada variabel luas daun, panjang akar terpanjang, berat brangkasan, berat basah tanaman, berat basah akar, volume air yang digunakan. nutrisi AB mix goodplant memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan pakcoy (P2). Interaksi antara konsentrasi nutrisi dan macam nutrisi AB mix dicapai kombinasi terbaik pada konsentrasi 1200 dengan AB mix goodplant (N2P2).

Kata kunci : pakcoy, hidroponik, konsentrasi nutrisi, macam nutrisi AB mix.