

KUMALA SARI. 0416010721. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Secara Hidroponik di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Anwar Fauzan, STP, M.P.

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi nutrisi yang optimum dan varietas yang terbaik serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy secara hidroponik. Penelitian telah dilakukan di Desa Kayugeritan, Kecamatan Karanganyar, Kabupaten Pekalongan. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 2 faktor diulang 3 kali. Faktor pertama konsentrasi nutrisi (tanpa nutrisi, 600 ppm, 1200 ppm, dan 1800 ppm), faktor kedua macam varietas (Brisk Gren, Nauli F1, dan Gardena F1). Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi berbeda sangat nyata terhadap semua variabel, kecuali berbeda nyata pada luas daun terluas dan bobot segar daun. Konsentrasi optimum 1200 ppm. Macam varietas berbeda sangat nyata terhadap semua variabel, kecuali berbeda nyata pada tinggi tanaman dan luas daun terluas. Varietas terbaik Nauli F1. Interaksi antara konsentrasi nutrisi dan macam varietas berbeda sangat nyata terhadap jumlah akar, bobot segar brangkasan, berbeda nyata pada panjang akar terpanjang, bobot kering akar, berbeda tidak nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun terluas, volume akar, bobot segar akar, dan bobot segar daun. Kombinasi terbaik pada konsentrasi 1200 ppm dan varietas Nauli F1.

Kata Kunci: pakcoy, konsentrasi nutrisi, varietas pakcoy, hidroponik