

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon pertumbuhan beberapa varietas dan jenis nutrisi pada tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* Kultivar *chinensis*) yang dibudidayakan dengan system hidroponik. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor (3x3) factor utama jenis nutrisi (N) yang terbagi tiga taraf : N1 = AB mix, N2 = POC Biogan, N3 = POP Supernasa dan factor kedua perlakuan varietas (V) yang terbagi tiga taraf : V1 = Green Pakcoy, V2 = White Pakcoy, V3 = Brisk Green, yang masing-masing diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman pakcoy dan sebagai perlakuan yang terbaik. Perlakuan varietas Green Pakcoy (V1) sebagai perlakuan yang terbaik pada parameter panjang daun 14 hst, jumlah daun, diameter batang dan perlakuan varietas White Pakcoy (V2) sebagai perlakuan yang terbaik pada tinggi tanaman, lebar daun dan panjang daun 14 hst. Interaksi antara nutrisi dan varietas berpengaruh terhadap parameter lebar daun 28 dan 45 hst, panjang daun 45 hst, dan jumlah daun 45 hst, sedangkan perlakuan yang lain tidak berbeda nyata.

Kata Kunci : Pakcoy, Hidroponik, Sumber Nutrisi, Varietas.

## ABSTRACT

*This study aims to find out: 1). Growth response of several varieties and nutrients of pakcoy green mustard (Brassica rapa Kultivar chinensis) cultivated by the hydroponic system. This study uses a completely randomized design (CRD) consisting of two factors (3x3) the main factors are nutritional type (N) which are divided into three levels: N1 = AB mix, N2 = POC Biogan, N3 = POP Supernasa and the second factor treatment of varieties (V) which is divided into three levels: V1 = Green Pakcoy, V2 = White Pakcoy, V3 = Brisk Green, each of which is repeated three times. The results showed that the treatment significantly affected the growth and yield of Pakcoy plants and as the best treatment. Variety treatment of Green Pakcoy varieties (V1) as the best treatment on the parameters of leaf length 14 hst, number of leaves, stem diameter and treatment of White Pakcoy varieties (V2) as the best treatment at high plants, leaf width and leaf length 14 hst. The interaction between nutrients and varieties affected the leaf width parameters 28 and 45 hst, leaf length 45 hst, and leaf number 45 hst, while other treatments were not significantly different.*

*Keywords: Pakcoy, Hydroponics, Nutrition Sources, Varieties.*