

## RINGKASAN

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) memiliki nilai ekonomis tinggi serta banyak diminati dan dibudidayakan oleh masyarakat karena kandungan gizinya yang sangat bermanfaat bagi kesehatan tubuh. Budidaya hidroponik dengan sistem *Deep Flow Technique* (DFT) merupakan alternatif yang efisien dalam meningkatkan produktivitas pakcoy, dimana ketersediaan serta ketepatan konsentrasi nutrisi menjadi faktor penentu bagi optimalnya pertumbuhan tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy pada sistem DFT serta menentukan konsentrasi yang paling optimal. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan, dengan 4 ulangan, sehingga diperoleh 24 unit percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian variasi konsentrasi nutrisi AB Mix pada hidroponik sistem DFT hanya berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 2 MST, namun tidak berbeda nyata pada sebagian besar variabel lainnya, seperti jumlah daun, luas daun, bobot basah tanaman, bobot basah tajuk, bobot basah akar, volume akar, bobot kering tanaman, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar. Perlakuan dengan konsentrasi nutrisi AB Mix 900 – 1300 ppm merupakan konsentrasi yang paling baik karena di beberapa parameter nilainya paling tinggi dibandingkan konsentrasi lain walaupun hasilnya menunjukkan perbedaan yang tidak cukup signifikan.

**Kata kunci :** AB Mix, hidroponik DFT, konsentrasi nutrisi, pakcoy

## SUMMARY

*Pakcoy (Brassica rapa L.) is highly valued for its economic value and is widely cultivated by the community due to its high nutritional content, which is beneficial for health. Hidroponik dengan sistem Deep Flow Technique (DFT) adalah cara yang efisien untuk meningkatkan produktivitas pakcoy. Ketersediaan dan ketepatan konsentrasi nutrisi adalah faktor penentu untuk pertumbuhan optimal tanaman.*

*The purpose of this study is to determine the effect of varying concentrations of AB Mix on the growth and yield of pakcoy in the DFT system and to identify the optimal concentration. The research method used a Randomized Block Design (RBD) consisting of six treatments, with four replications, resulting in 24 experimental units.*

*The results of the study showed that the application of different concentrations of AB Mix nutrients in the DFT hydroponic system only had a significant effect on plant height at 2 MST, but not on most other variables, such as the number of leaves, leaf area, fresh weight of the plant, fresh weight of the canopy, fresh weight of the roots, root volume, dry weight of the plant, dry weight of the canopy, and dry weight of the roots. The treatment with a nutrient solution concentration of 900–1,300 ppm was the best because it had the highest values for several parameters compared to other concentrations, although the differences were not significant.*

**Keywords:** *AB Mix, DFT hydroponics, nutrient concentration, pakcoy*