

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR DAUN LAMTORO (*Leucaena leucocephala*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica chinensis* L.)

Ahmad Alfi Roidi

121434023

Universitas Sanata Dharma

Sawi pakcoy (*Brassica chinensis*) merupakan jenis tanaman sayuran yang saat ini digemari masyarakat. Indonesia merupakan salah satu negara yang berpotensi baik untuk mengembangkan budidaya tanaman sawi pakcoy. Jarangnya budidaya tanaman sawi pakcoy membuat kurang terpenuhinya kebutuhan sawi pakcoy di pasar sehingga menyebabkan harga sawi pakcoy di pasar cukup tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi manakah yang paling cepat menumbuhkan tanaman sawi pakcoy, sehingga dapat digunakan untuk mempercepat masa panen dan meningkatkan kualitas tanaman sawi pakcoy.

Penelitian ini disusun secara faktorial menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor dan 3 kelompok perlakuan pupuk cair daun lamtoro, masing-masing kelompok terdiri dari 10 ulangan. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah konsentrasi pupuk cair daun lamtoro yang digunakan yaitu 100 ml, 300 ml, dan 500 ml. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah pertumbuhan dan produktivitas tanaman Sawi pakcoy yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering. Data yang diperoleh di uji normalitas dan homogenitasnya, bila hasil datanya normal dan homogen maka kemudian dianalisis dengan uji One Way-Anova, jika signifikan dilanjutkan dengan Uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi pupuk cair daun lamtoro tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tinggi tanaman. Tetapi, memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman sawi pakcoy yang lain. Konsentrasi Pupuk cair daun lamtoro yang paling cepat menumbuhkan tanaman sawi pakcoy adalah konsentrasi 100 ml. Pengaruh pemberian konsentarsi 10% unggul dalsam variabel dengan penambahan rata-rata Jumlah Daun (10.37 helai), Berat Basah (94.5 gram), dan Berat Kering (26.4 gram).

Kata kunci : Daun Lamtoro, Konsentrasi, Pertumbuhan Sawi Pakcoy.

ABSTRACT

THE INFLUENCE OF GIVING LIQUID FERTILIZER LEAVES (*Leucaena leucocephala*) ON THE GROWTH AND PRODUCTIVITY OF MUSTARD PAKCOY (*Brassicca chinensis L.*) PLANT

Ahmad Alfi Roidi

121434023

Sanata Dharma University

Pakcoy mustard (*Brassicca chinensis L.*) was one of vegetable which was most consumed by Indonesian people. Indonesia was one of country that have good potential to develop cultivation pakcoy mustard. Infrequently cultivation of pakcoy mustard not enough to complete pakcoy mustard necessary at market and make price of it pretty high. This research aimed to know the best concentration of leucaena glauca leaf's liquid fertilizer on the mustard pakcoy growth and productivity plant.

This research use Completely Randomized Design (CRD) with four treatments there were one as control and three treatment groups leucaena glauca leaf's liquid fertilizer, each groups consisted of ten replicates. The independent variable in this research was the leucaena glauca leaf's liquid fertilizer concentration used 100 ml, 300 ml, and 500 ml. The dependent variable was the growth of pakcoy mustard which included plant height, leaf number, fresh weight and dry weight. The data analyzed used normality test and homogeneity, if get normal data and homogene then analysis used one way-anova test, and if significant continued with duncan test.

The results showed that leucaena glauca leaf's liquid fertilizer concentration didn't give any different influence between each treatment of the height. The application of leucaena glauca leaf's liquid fertilizer concentration gave different influences on the number of leaves, fresh weight and dry weight significantly. The best of leucaena glauca leaf's liquid fertilizer concentration in increasing the growth of mustard pakcoy was 100 ml with average of number leaves (10.37 leaf), fresh weight (94.5 gram) and dry weight (26.4 gram).

Keywords: leucaena glauca leaf's, liquid fertilizer, the growth of mustard pakcoy