

## RINGKASAN

Penelitian Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) dengan perlakuan berbagai dosis pupuk organik cair dan berbagai macam media tanam. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penggunaan dari pupuk organik cair dan media tanam yang sesuai terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy secara Vertikultur. Penelitian ini dilakukan di lahan Perumahan Indah Permai yang Berlokasi di Jln. Sip No. 06 Kecamatan Siantar Kabupaten Simalungun, Pematang Siantar. Penelitian ini dilaksanakan April 2015 / Juli 2015, Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang terdiri dari dua faktor perlakuan yaitu faktor pertama Media Tanam (M) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu  $M_0$  = Tanah Sub Soil (Kontrol),  $M_1$  = Limbah Teh ( Tanah 50% dan limbah teh 50%),  $M_2$  = Sekam Padi (Tanah 50% dan Sekam padi 50%). Faktor kedua Konsentrasi Pupuk Organik Cair (P) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu  $P_0$  = Tanpa Pupuk Organik Cair,  $P_1$  = 3cc/ 1 liter air,  $P_2$  = 5 cc/ 1 liter air. Hasil penelitian Perlakuan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman umur 1 MST, tetapi berpengaruh sangat nyata pada umur pengamatan lainnya, dan pada parameter berat kering shoot dan kering akar pada semua pengamatan, berpengaruh nyata terhadap berat basah panen dan berat basah shoot pada semua pengamatan, namun berpengaruh tidak nyata terhadap parameter jumlah daun, berat basah akar dan rasio akar dan shoot pada semua umur pengamatan. Perlakuan berbagai pupuk organik cair berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman umur 3 dan 4 MST dan tidak nyata pada umur tanaman 1 dan 2 MST, dan juga berpengaruh tidak nyata terhadap parameter lainnya. Interaksi kedua perlakuan berpengaruh sangat nyata pada parameter berat kering akar tetapi berpengaruh tidak nyata pada parameter lainnya.

**Kata Kunci** : Pakcoy (*Brassica Rapa L.*), Pupuk Organik Cair, Tanah Sub Soil, Limbah Teh, Sekam Padi, Vertikultur.

## ABSTRACT

Cultivation research Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) to treat various doses of liquid organic fertilizer and a wide variety of growing media. The purpose of this study to determine the use of a liquid organic fertilizer and growing media that according to the Growth and Production Plant in Vertikultur Pakcoy. This research was conducted at the Permai Indah Housing land located at Jln. Sip No. 06 District of Siantar Simalungun, Pematangsiantar. This study was conducted April 2015 / July 2015, research using randomized block design factorial consisting of two treatment factors, namely the first factor Growing Media (M), which consists of three levels: M0 = Soil Sub Soil (Control), M1 = Waste Tea (Land 50% and 50% of waste tea), M2 = Rice Husk (ground rice husk 50% and 50%). The second factor Concentrations of Liquid Organic Fertilizer (P) consisting of 3 levels: P0 = Without Liquid Organic Fertilizer, P1 = 3cc / 1 liter of water, P2 = 5 cc / 1 liter of water. Results of research on the treatment of a variety of growing media and plant production growth pakcoy no real effect on plant height 1 MST age, but a very significant effect on the age of the other observations, and the parameter of the dry weight of shoot and root dry on all observations, but no real effect on the parameters of the number of leaves, fresh weight of roots and root and shoot ration at all ages observations. The treatment of variety of liquid organic fertilizer plant height parameter affect the age of 3 and 4 MST and unreal at the age of plants 1 and 2 MST, and also no real effect on the parameters other. Interaction of the two treatments a very significant effect on root dry weight parameters but no real effect on other parameters

**Key words: Pakcoy (*Brassica Rapa L.*), Liquid Organic Fertilizer, Sub Soil, Waste Tea, Rice Husk, Vertikultur.**