

ABSTRAK

TARZAN PURBA. A. 1510991. Pengaruh Air Kelapa (*Cocos nucifera*) dan Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica juncea* L.). Di bawah bimbingan Oktavianus LT.Ir.,MS dan Dr.Setyono,Ir.,M,Si.

Pakcoy (*Brassica juncea* L.) merupakan sayuran daun yang memerlukan unsur hara yang cukup untuk pertumbuhan dan perkembangannya sehingga menghasilkan produksi yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penyiraman bibit pakcoy menggunakan air kelapa dan pemberian berbagai dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama pemberian air kelapa yang terdiri atas empat taraf perlakuan yaitu tanpa air kelapa (A1), volume air kelapa 100 ml (A2), volume air kelapa 150 ml (A3), volume air kelapa 200 ml (A4). Faktor kedua pemberian pupuk urea yang terdiri dari empat taraf perlakuan yaitu tanpa urea (N1), urea 0.2 gr (N2), urea 0.4 gr (N3), urea 0.6 gr (N4). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh pemberian air kelapa dan pemberian berbagai dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy nyata pada peubah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, lebar tajuk (kanopi), bobot basah daun, bobot kering daun, bobot basah akar dan bobot kering akar. Perlakuan interaksi antara air kelapa dan pupuk urea tidak berpengaruh nyata pada semua peubah yang diamati.

Kata kunci : *Brassica juncea*, air kelapa, urea, bobot, pertumbuhan.



ABSTRACT

TARZAN PURBA. A. 1510991. Effects of the Administration of Coconut (*Cocos nucifera*) Water and Urea Fertilizer in Various Rates on the Growth and Production of *Pakcoy* (*Brassica juncea* L.). Under immediate supervision of Oktavianus L.T. and Setyono.

Pakcoy or Chinese mustard (*Brassica juncea* L.) is a leaf vegetable which requires adequate amount of nutrients for its growth, development, and maximum production. This study was aimed at assessing the effects of watering *pakcoy* seeds with coconut water and the administration of various rates of urea fertilizer on the growth and production of *pakcoy* plant. A factorial completely randomized design with two factors was used. The first factor was the administration of coconut water consisting of four levels, namely no coconut water (A1), 100 ml coconut water (A2), 150 ml coconut water (A3), and 200 ml coconut water (A4). The second factor was urea fertilizer administration consisting of four levels, namely no urea (N1), 0.2 g urea (N2), 0.4 g urea (N3), and 0.6 g urea (N4). Results showed that significant effects of treatments were found on plant height, number of leaves, leaf area, canopy width, leaf fresh weight, leaf dry weight, root fresh weight, and root dry weight. No significant interaction effect of coconut water and urea was found on all parameters measured.

Key words: *Brassica juncea*, coconut water, urea, weight, growth.

