

ABSTRAK

Fujiyanti Sahabudin, 04311511021 : Pengaruh Pemberian POC Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Khairun Ternate. Dibawah Bimbingan Betty Kadir Lahati dan Shubzan Andi Mahmud.

Sawi merupakan salah satu komoditi yang digemari oleh masyarakat untuk memenuhi kebutuhan gizi masyarakat, Selain itu, ditinjau dari aspek teknik, budidaya tanaman sawi tidak sulit. Menurut Dwijoseputro (1994) dalam Fatimah (2008), air kelapa selain mengandung mineral juga mengandung sitokinin, fosfor dan kinetin yang berfungsi mempergiat pembelahan sel serta pertumbuhan tunas dan akar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC air kelapa (*Cocos nucifera* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.), penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan dengan perlakuan pemberian air kelapa dengan dosis sebagai berikut : - tanpa air kelapa (A0), 500 ml air kelapa + 1.000 ml air (A1), 1.000 ml air kelapa + 1.000 ml air (A2), 1.500 ml air kelapa + 1.000 ml air (A3), 2.000 ml air kelapa + 1.000 ml air (A4). Analisis data menggunakan *Analisis of varian* (Anova). Apabila terdapat perlakuan yang berpengaruh nyata maka akan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) 0,05. Dosis pemberian POC air kelapa memberikan hasil panen yang nyata pada bobot segar tanaman sawi, dengan dosis perlakuan 2.000 ml. berat pertanaman = 137,77 g dan berat perbedangan = 2,70 kg

Kata Kunci: Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.), Air Kelapa (*Cocos nucifera* L).

ABSTRACT

Fujiyanti Sahabudin, 04311511021: Effect of Coconut Water POC (*Cocos nucifera* L.) Against the Growth and Yield of Mustard Plants (*Brassica juncea* L.). Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Khairun Ternate University. Under the Guidance of Betty Kadir Lahati and Shubzan Andi Mahmud.

*Mustard is one of the popular comditi by the community to meet the nutritional needs of the community, In addition, in terms of engineering aspects, the cultivation of mustard plants is not difficult. According to Dwijoseputro (1994) in Fatimah (2008), coconut water in addition to containing minerals also contains cytokinin, phosphorus and kinetin that function to increase cell division and the growth of buds and roots. This study aims to find out the effect of giving POC coconut water (*Cocos nucifera* L.) against the growth and yield of mustard plants (*Brassica juncea* L.), this study uses a Randomized Group Plan (RAK) consisting of 5 treatments and 3 repeats with the following doses of coconut water : - without coconut water (A0), 500 ml of coconut water + 1,000 ml of water (A1), 1,000 ml of coconut water + 1,000 ml of water (A2), 1,500 ml of coconut water + 1,000 ml of water (A3), 2,000 ml of coconut water + 1,000 ml of water (A4). Data analysis using Analysis of variants (Anova). If there is a real effective treatment it will be continued with the smallest real difference test (BNT) of 0.05. The dose of POC of coconut water provides a real yield on the fresh weight of mustard plants, with a treatment dose of 2,000 ml. land weight = 137.77 g and difference weight = 2.70 kg.*

Keyword: *Mustard Plant (*Brassica juncea* . L), Coconut Water (*Cocos nucifera* L).*