

Fitri Mellinia. 180311100027. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Air Kelapa. Dibimbing oleh : Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si dan Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si

ABSTRAK

Pakcoy merupakan jenis sayuran yang berasal dari Cina dan mengandung 93% air, 3% karbohidrat, 1,7% protein, 0,7% serat dan 0,8% abu. Salah satu cara mempercepat pertumbuhan tanaman dengan menggunakan air kelapa sebagai pupuk organik cair. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy akibat pemberian pupuk organik cair air kelapa. Penelitian ini dilakukan Desa Jompong Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan pemupukan menggunakan pupuk organik cair air kelapa berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan panjang akar, namun tidak berpengaruh nyata terhadap parameter bobot basah. Perlakuan POC air kelapa konsentrasi 200 mL/L (P4) menghasilkan rerata tertinggi sedangkan konsentrasi 50 mL/L (P1) memberikan rerata terendah pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot basah tanaman Pakcoy yang ditanam pada media tanam campuran tanah lap atas dan arang sekam (1:1; w/w),

Kata Kunci : Pakcoy, Pupuk Organik Cair, Air Kelapa, Konsentrasi

Fitri Mellinia. 180311100027. Growth and Yield of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Due to Application of Liquid Organic Fertilizer From Coconut Water. Supervised by: Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si and Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si

ABSTRACT

Pakcoy is a vegetable originating from China. This vegetable contains 93% water, 3% carbohydrates, 1.7% protein, 0.7% fiber and 0.8% ash. Application of of liquid organic fertilizer from coconut water may accelerate growth of Pakcoy.. The objective of this study was to investigate the growth response and yield of pakcoy plants due to the application of liquid organic fertilizer from coconut water. This research was conducted in Jompong Village, Brondong District, Lamongan Regency. The experiment was arranged on a non-factorial Randomized Block Design (RBD). The results showed that application of the liquid organic fertilizer had significant effects on plant height, number of leaves, and root length, but not on fresh weight. The treatment of P4 (200 mL/L) gave the best result, whereas P1 (50 mL/L) resulted the lowest results in term of plant height, number of leaves, and fresh weight of Pakcoy grown on soil mixed with rice husk charcoal (1:1; w:w).

Keywords : pakcoy, liquid organic fertilizer, coconut water