

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR LONTAR (*PocLon*) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L) DAN PAKCOY (*Brassica rapa* L)

Liufeto.O)*

Ballo.A)**

Ledo.S.E.M)**

Pupuk Organik Cair (*PocLon*) merupakan jenis pupuk cair yang terbuat dari mesokarp buah lontar. *PocLon* adalah pupuk berwujud cair yang dibuat dari bahan-bahan organik melalui proses fermentasi. Bahan organik yang dapat digunakan adalah sabut lontar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasipupuk organik cair lontar terhadap pertumbuhan tanaman selada, pakcoy dan menentukan konsentrasi pemberian *PocLon* paling optimum dari setiap parameter untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman selada dan pakcoy. Penelitian ini menggunakan Metode Eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang menggunakan 3 perlakuan lalu diaplikasikan ke tanaman selada dan pakcoy dengan menggunakan 1 kontrol dan 3 perlakuan pupuk. Perlakuan pada tanaman terdiri dari pemberian hasil fermentasi mesokarp buah lontar dengan 3 kali ulangan untuk masing-masing perlakuan tanaman sebanyak 3 benih. Banyaknya benih yang diteliti pda masing-masing jenis tanaman sesuai kombinasi perlakuan x jumlah benih x ulangan adalah 36 benih. Parameter yang diamati adalah persentase perkecambahan (%), tinggi tanaman (cm) dan jumlah daun. Data yang diperoleh dari 3 parameter pengamatan selanjutnya hasil deskripsi kualitatif uji Tabel / Grafik didapatkan Hasil penelitian perlakuan terbaik dalam pemberian *PocLon* pada parameter persentase perkecambahan, tinggi tanaman dan jumlah daun adalah dengan konsentrasi campuran EM4 5 ml + Gula air 5 ml + 6 liter larutan mesokarp buah lontar dengan persentase perkecambahan pada tanaman selada dan pakcoy adalah selada 100%, sedangkan rata-rata untuk masing-masing tinggi tanaman selada adalah 15,75 cm, dan pakcoy 31,38 dan jumlah daun pada tanaman selada 30 dan pakcoy 53.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair Lontar (*PocLon*), Perkecambahan, Tinggi tanaman, Jumlah daun.

Keterangan:

***) Peneliti**

****) Pembimbing**

ABSTRACT

THE EFFECT OF APPLYING ORGANIC LIQUID LONTAR FERTILIZER (*PocLon*) ON THE GROWTH OF LETTUCE PLANTS (*Lactuca sativa* L) AND PAKCOY (*Brassica rapa* L)

Liufeto.O)*

Ballo.A)**

Ledo .S.E.M)**

Liquid Organic Fertilizer (*PocLon*) is a type of liquid fertilizer made from mesocarp of palm fruit, PocLon is a liquid fertilizer made from organic materials through a fermentation process. Organic materials that can be used are palm fiber. This study aims to determine the effect of the concentration of liquid organic fertilizer of palm on the growth of lettuce, pakcoy plants and determine the most optimal concentration of PocLon administration to increase the growth of lettuce and pakcoy plants. This study aims to determine the effect of the concentration of liquid organic fertilizer lontar on the growth of lettuce, pakcoy plants and determine the optimum concentration and method using a completely randomized design (CRD) using 3 treatments then applied to lettuce and pakcoy plants using 1 control and 3 fertilizer treatments. Treatment on plants consists of giving the results of fermentation of mesocarp of lontar fruit with 3 replication for each treatment of plants as many as 3 seeds. The number of seeds studied on each type of plant according to the combination of treatment x number of seeds x replication is 36 seeds. germination (%), plant height (cm) and number of leaves. Data obtained from the next 3 observation parameters. Based on the results of the graph table test, the results of the best treatment research in providing PocLon on the parameters of germination percentage, plant height and number of leaves were obtained with a mixture concentration of EM4 5ml + sugar water 5 ml + 6 liter of palm fruit mesocarp solution with a percentage of germination in lettuce and pakcoy plants was lettuce 100, while the average for each lettuce plant height was 15.75 and pakcoy 31.38 and the number of leaves in lettuce plants 30 and pakcoy 53.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer (*PocLon*), Growth of lettuce and pakcoy plants, germination, plant height, number of leaves.

Information:

*) Researcher

**) Advisor