

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK ORGANIK CAIR LONTAR (*PocLon*) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L) DAN BAYAM (*Amaranthus tricolor* L)

Bhoko. M)*

Rafael. A)**

Nge, M.T.S)**

PocLon merupakan jenis pupuk cair yang terbuat dari mesokarp buah lontar. *PocLon* atau mesokarp buah lontar terdapat beberapa unsur hara yang penting seperti karbohidrat, protein, lemak, serat, vitamin, dan mineral. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk organik cair lontar terhadap pertumbuhan tanaman sawi dan bayam dan Jenis tanaman mana yang merespon baik terhadap pemberian pupuk organik cair lontar. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan *Analysis Of Variance* (ANOVA) dengan 1 kontrol dan 3 perlakuan pupuk dan 3 ulangan di amati selama 4 kali pengamatan pada masing-masing tanaman. parameter yang diamati adalah persentase perkecambahan (%), tinggi tanaman (cm) dan jumlah daun. Data yang diperoleh dari 3 Parameter pengamatan selanjutnya akan dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh perlakuan dan jika terdapat pengaruh perlakuan yang nyata atau sangat nyata akan dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf 5% untuk mengetahui perbedaan antar pasangan perlakuan yang dibandingkan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan terbaik adalah P3 dalam pemberian *PocLon* pada parameter persentase perkecambahan, tinggi tanaman dan jumlah daun adalah dengan konsentrasi campuran EM4 10 ml + Gula air 10 ml + 3,5 liter larutan mesocarp buah lontar dengan persentase perkecambahan pada tanaman sawi dan bayam 100%. Sedangkan rata-rata untuk masing-masing tinggi tanaman adalah sawi 8,65 cm dan bayam 15,25 cm, jumlah daun pada tanaman sawi 6 helai daun sedangkan pada tanaman bayam 6,5 helai daun pada minggu ke-4.

Kata Kunci: Pupuk Organik Cair Lontar (*PocLon*), Pertumbuhan Tanaman sawi dan bayam, Perkecambahan, Tinggi tanaman, Jumlah daun.

Keterangan:

*) Peneliti

**)Pembimbing

ABSTRACT

EFFECT OF ADDING LONTAR LIQUID ORGANIC FERTILIZER (*PocLon*) ON THE GROWTH OF MUSTARD PLANTS (*Brassica juncea* L) AND SPINACH (*Amaranthus tricolor* L)

Bhoko. M)*

Rafael. A)**

Nge, M.T.S)**

PocLon is a type of liquid fertilizer made from palm fruit mesocarp. *PocLon* or mesocarp of palm fruit contains several important nutrients such as carbohydrates, proteins, fats, fiber, vitamins, and minerals. This study aims to determine the influence of the type of liquid organic fertilizer on the growth of mustard and spinach plants and which types of plants respond well to the application of liquid organic fertilizer. This study used a Complete Random Design (RAL) using Analysis Of Variance (ANOVA) with 1 control and 3 fertilizer treatments and 3 replicates observed for 4 observations on each plant. The parameters observed were the percentage of germination (%), plant height (cm) and the number of leaves. The data obtained from the 3 observation parameters will then be analyzed using a variety fingerprint (Anova) to determine whether there is an effect of the treatment and if there is a real or very real effect of the treatment, it will be continued with the Duncan test at the level of 5% to find out the difference between the comparison treatment pairs. The results of the study showed that the best treatment was P3 the administration of *PocLon* for the parameters of germination percentage, plant height and number of leaves was with a mixture of EM4 10 ml + water sugar 10 ml + 3.5 liters of palm fruit mesocarp solution with a germination percentage of 100% in mustard and spinach plants. While the average height for each plant is 8.65 cm for mustard greens and 15.25 cm for spinach, the number of leaves in mustard plants is 6 leaves while in spinach plants 6.5 leaves in the 4th week.

Keywords: Lontar Liquid Organic Fertilizer (*PocLon*), Growth of mustard and spinach plants, Germination, Plant height, Number of leaves.

Information:

*) Researcher

**) Advisor