

ABSTRAK

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dan Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.).

Kaduwatu, R.)*

Solle, H.)**

Hendrik, A.)**

Salah satu subsektor yang sangat berperan dalam meningkatkan ketahanan pangan di Indonesia adalah subsektor hortikultura. Produk hortikultura yang sering dijumpai oleh masyarakat yaitu salah satu jenis sayuran yang memiliki kandungan gizi yang baik adalah sawi pakcoy dan selada hijau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair daun gamal serta pengaruh variasi konsentrasi pupuk organik cair daun gamal yang baik dalam memberikan pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy dan selada. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode **eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan P0=Kontrol/tanpa POC, P1=40 mL, P2=80 mL, P3=120 mL, P4=160 mL. Berdasarkan hasil penelitian pemberian POC daun gamal terhadap tanaman pakcoy dan selada memberikan pengaruh yang signifikan pada tinggi tanaman dan jumlah daun pada perlakuan P3 dengan konsentrasi sebesar 120 mL POC daun gamal dengan rata-rata tinggi tanaman 67 cm dan jumlah daun sebanyak 74 helai. Selada hijau memiliki rata-rata tinggi tanaman 39 cm dan jumlah daun sebanyak 52 helai. Disimpulkan bahwa pemberian POC daun gamal memberikan pengaruh yang signifikan dan dengan pemberian variasi konsentrasi pupuk organik cair daun gamal yang paling baik dalam memberikan pertumbuhan tanaman pakcoy dan selada terdapat pada perlakuan P3 dengan konsentrasi 120 mL POC/tanaman dapat memberikan pengaruh yang signifikan dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun.**

Kata kunci: *Sawi Pakcoy, Selada hijau, pupuk organik, daun gamal, pertumbuhan dan produksi.*

Keterangan: *) Peneliti

***) Pembimbing

ABSTRACT

*The Effect Of Applying Gamal Leaves Liquid Organic Fertilizer (*Gliricidia sepium*) On The Growth and Production Of Mustard Greens (*Brassica rapa L.*) and Green Lettuce (*Lactuca sativa L.*)*

Kaduwatu, R.)*

Solle, H.)**

Hendrik, A.)**

One of the sub-sectors that plays a very important role in increasing food security in Indonesia is the horticulture sub-sector. Horticulture products that are often encountered by the community, namely one type of vegetable that has good nutritional content are pakcoy and lettuce. This study aims to determine the effect of applying gamal leaf liquid organic fertilizer and the effect of variations in the concentration of goog gamal leaf liquid organic fertilizer in providing growth and production pakcoy and lettuce plants. The method used in this study was an experimental method using a completely randomized design with P0=kontrol or without POC treatment, P1=40 mL, P2=80 mL, P3=120 mL, P4=160 mL. Based on the results of the study, giving ganal leaf liquid organic fertilizer to pakcoy and lettuce plant had a significant effect on plant height and number of leaves in the P3 treatment with a concentration of 120 mL POC gamal leaves with an average plant height of 67 cm and a total of 74 leaves. Green lettuce has an average plant height of 39 cm and the number of leaves is 54 strands. It was concluded that the application of gamal leaf POC had a significant effect and by giving variations in the concentrations of gamal leaf liquid organic fertilizer which was the best in providing growth for pakcoy and lettuce plant, there was P3 treatment with a concentration of 120 mL POC plants, which could have a significant effect on increasing plant height growth and number of leaves.

Keywords: Mustard greens, green lettuce, organic fertilizer, gamal leaves, growth and production.

*Description: *) Researcher*

****) Advisor*