

ABSTRAK

Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Ikan Terhadap

Pertumbuhan dan Hasil Tanaman

Sawi (*Brassica juncea* L.)

Ridwan Ibrahim, dibawah bimbingan
Helda Sabban SP.,M.Sc dan Shubzan Andi Mahmud SP.,M.Si.
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Khairun Ternate 2021

ABSTRAK

Sampah, terutama sampah organik dapat mencemari lingkungan dan menjadi sumber penyakit. Limbah ikan merupakan salah satu diantara banyaknya tumpukan sampah. Untuk itu harus diolah menjadi sesuatu yang bermanfaat misalnya sebagai pupuk organik cair. Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair limbah ikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.).

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Gambesi Kota Ternate Selatan pada bulan Februari – Maret 2021. Dalam metode penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan yang dilanjutkan dengan menggunakan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf signifikansi 0,05, rancangan ini digunakan untuk parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar saat panen, dan luas daun menggunakan metode garvimetri. Perlakuan dosis pupuk organik cair limbah ikan yaitu R0 = Tanpa perlakuan, R1= 15 ml/polybag, R2 = 20 ml/polybag, R3 = 25 ml/polybag, R4 = 30 ml/polybag. Data pengamatan adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar saat panen dan luas daun.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair limbah ikan pada dosis 25 ml/polybag memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter pengamatan jumlah daun dan bobot segar tanaman sawi. Pengamatan bobot segar dengan dosis 25 g/polybag memberikan bobot segar tanaman sawi yang lebih baik.

Kata kunci : Tanaman Sawi, Pupuk Organik Cair, Limbah Ikan.

ABSTRACT
Effect of Liquid Organic Fertilizer (POC)
Fish Waste on Plant Growth and Yield

Mustard (*Brassica juncea* L.)

Ridwan Ibrahim, under the guidance of
Helda Sabban SP., M.Sc and Shubzan Andi Mahmud SP., M.Sc.
Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture
Khairun University Ternate 2021

ABSTRACT

*Garbage, especially organic waste, can pollute the environment and become a source of disease. Fish waste is one of the many piles of garbage. For that it must be processed into something useful, for example as liquid organic fertilizer. This research was conducted to determine the effect of liquid organic fertilizer from fish waste on the growth and yield of mustard greens (*Brassica juncea* L.).*

This research was carried out in Gambesi Village, South Ternate City in February - March 2021. In the research method using a randomized block design (RAK) with 5 treatments and 4 replications, followed by using the BNT test (Least Significant Difference) at a significance level of 0.05, This design was used for parameters of plant height, number of leaves, fresh weight at harvest, and leaf area using the gravimetric method. The treatment dose of liquid organic fertilizer for fish waste is R0 = No treatment, R1 = 15 ml/polybag, R2 = 20 ml/polybag, R3 = 25 ml/polybag, R4 = 30 ml/polybag. Observation data were plant height, number of leaves, fresh weight at harvest and leaf area.

The results of this study indicate that the application of fish waste organic fertilizer at a dose of 25 ml/polybag has a significant effect on the parameters of observing the number of leaves and fresh weight of mustard plants. The observation of fresh weight at a dose of 25 g/polybag gave a better fresh weight of mustard plants.

Keywords : *Mustard Plant, Liquid Organic Fertilizer, Fish Waste.*