

ABSTRAK

Tanaman sawi hijau merupakan tanaman yang dibudidayakan karena memiliki serat dan nilai gizi yang tinggi, nilai ekonomi yang tinggi, serta khasiat obat. Selain dimanfaatkan sebagai sayuran, daun sawi hijau juga dapat dimanfaatkan untuk mengobati (menyembuhkan) berbagai macam penyakit.. Namun memiliki kendala dalam budidaya, salah satu cara mengatasinya dengan pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair S Floran. POC S Floran terbuat dari sari tumbuhan alami dan organik alami tidak mengandung amoniak. Karena kadar kandungannya memiliki unsur hara mikro dan makro yang tinggi dan pemberian pupuk kandang ayam. Tujuan penelitian adalah mengetahui perbandingan pupuk organik cair dan pupuk kandang ayam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L).

Penelitian ini menggunakan analisis kuantitatif yang dirancang dalam Rancangan Acak Kelompok 2 faktor yang terdiri dari 8 perlakuan dan 2 ulangan. Parameter pengamatan dipenelitian ini adalah tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, bobot kering dan bobot segar tanaman. Data dianalisis melalui sidik ragam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaplikasian POC S.Floran sebesar 15 ml dan 25 ml dan Pupuk kandang ayam sebesar 450 g dan 350 g mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi hijau dimana dari hasil yang didapat dari penelitian ini yaitu tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, dan berat segar tanaman berpengaruh nyata terhadap tanaman sawi hijau.

ABSTRACT

Green mustard plants are cultivated plants because they have high fiber and nutritional value, high economic value, and medicinal properties. Besides being used as a vegetable, mustard green leaves can also be used to treat (cure) various diseases. But it has obstacles in cultivation, one way to overcome it is by applying chicken manure and liquid organic fertilizer S Floran. POC S Floran is made from natural plant juice and natural organic does not contain ammonia. Because the content has high micro and macro nutrients and the application of chicken manure. The purpose of the study was to determine the comparison of liquid organic fertilizer and the best chicken manure to the growth and yield of mustard plants (*Brassica juncea* L).

This study used quantitative analysis designed in a 2-factor Group Randomized Design consisting of 8 treatments and 2 repeats. The observation parameters in this study are plant height, leaf width, number of leaves, dry weight and fresh weight of plants. Data is analyzed through fingerprints. The results showed that the application of POC S.Floran by 15 ml and 25 ml and chicken manure by 450 g and 350 g was able to increase the growth of mustard greens where from the results obtained from this study namely plant height, leaf width, number of leaves, and fresh weight of plants had a real effect on mustard green plants.