

ABSTRAK

Pupuk organik cair merupakan pupuk cair yang mudah larut dan kemampuannya dalam memberikan unsur hara sesuai dengan kebutuhan tanaman. Salah satu pupuk organik cair yang dapat dibuat menggunakan bahan dasar bonggol pisang yang dikombinasikan dengan daun kelor. Bonggol pisang jarang dimanfaatkan setelah panen padahal mengandung gizi yang tinggi, demikian juga dengan daun kelor mengandung ZPT yang dapat memacu pertumbuhan tanaman. Sawi hijau potensial untuk dibudidayakan dan mengandung zat gizi yang baik untuk kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC Kombinasi Bonggol Pisang dan Daun Kelor terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea L.*). Penelitian ini terdiri atas 6 perlakuan dan 5 ulangan sehingga terdapat 30 unit percobaan. Berdasarkan hasil uji ANOVA diketahui bahwa pemberian POC berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau. Hasil uji Duncan menunjukkan bahwa rerata pertumbuhan tanaman pada parameter tinggi tanaman, berat basah tanaman, dan jumlah daun terbaik adalah pada perlakuan P5 (150 ml POC), dengan rata – rata tinggi tanaman (37.6 cm), berat basah tanaman (15.66 g), jumlah daun (9.2 helai), sedangkan untuk parameter klorofil total terbaik pada perlakuan P6 (pupuk NPK) sebesar 3,28 mg/ liter.

Kata kunci: pupuk organik cair; bonggol pisang; daun kelor; sawi hijau

ABSTRACT

Liquid organic fertilizer is a liquid fertilizer that dissolves easily and has the ability to provide nutrients according to plant needs. One of the liquid organic fertilizers that can be made using the basic ingredients of banana cobs combined with Moringa leaves. Banana weevils are rarely used after harvest even though they contain high nutrition, as well as Moringa leaves contain ZPT which can stimulate plant growth. Mustard greens have the potential to be cultivated and contain nutrients that are good for health. This study aims to determine the effect of giving POC the combination of Banana Weevils and Moringa Leaves on the growth of mustard greens. This study consisted of 6 treatments and 5 replications so that there were 30 experimental units. Based on the results of the ANOVA test, it is known that the administration of POC has an effect on the growth of mustard greens. The results of the Duncan test showed that the best average plant growth on the parameters of plant height, plant fresh weight, and number of leaves was the best in P5 treatment (150 ml POC), with an average plant height (37.6 cm), plant fresh weight (15.66 g), number of leaves (9.2), while the best total chlorophyll parameter was P6 (NPK fertilizer) 3,28mg/L.

Keywords: liquid organic fertilizer; banana weevil; moringa leaves; mustard greens.