

PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR BERBAHAN DASAR LIMBAH ISI PERUT IKAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI SENDOK (Sawi Pakcoy)

ABSTRAK

Limbah padat dan cair dari pengolahan ikan mengandung banyak sekali bahan organik terutama protein yang berat. Protein merupakan sumber nitrogen organik yang sangat diperlukan oleh manusia, hewan maupun tumbuhan. Oleh sebab itu, limbah cair dan padat tersebut sangat berpotensi sebagai sumber nutrient organik yang murah. Salah satu pemanfaatan limbah hasil olahan ikan adalah dengan cara memanfaatkannya sebagai pupuk cair organik (POC)

Namun sebelum produk pupuk organik cair ini di produksi, maka diperlukan pengujian dan pengkajian untuk mengetahui bagaimana efek dari pupuk organik cair ini terhadap tanaman. Tanaman yang akan digunakan sebagai obyek penelitian adalah jenis tanaman sayur yakni sawi sendok (Pakcoy) yang nantinya akan ditanam dengan menggunakan sistem hidroponik. Penelitian ini nantinya akan terfokus pada pengaruh pupuk organik cair ini terhadap berat tanaman serta nilai ekonomis dari pupuk organik cair ini.

Dari hasil percobaan diketahui untuk faktor konsentrasi pupuk organik cair terlihat dari ketiga level yaitu 0 ml, 5 ml, 10 ml di ketahui bahwa terdaapat titik optimal pada konsentrasi 10 ml, pada frekuensi titik optimal terdapat pada titik 3 yaitu pada pemberian pupuk organik cair 3 hari sekali, sehingga dapat diketahui titik optimal terdapat pada konsentrasi 10 ml dengan pemberian pupuk organik cair 3 hari sekali.

Kata Kunci : Limbah, Pupuk Oragnik Cair (POC), RAL.

INFLUENCE OF ORGANIC FERTILIZER LIQUID BASED ON WASTE FISH STORAGE ON PLANT GROWTH OF SAWI SENDOK

(Sawi Pakcoy)

ABSTRACT

Solid and liquid waste from fish processing contains a lot of organic material, especially heavy protein. Protein is a source of organic nitrogen that is needed by humans, animals and plants. Therefore, such liquid and solid wastes have the potential to be an inexpensive source of organic nutrients. One of the utilization of fish processed waste is by using it as organic liquid fertilizer (POC)

But before this liquid organic fertilizer product is in production, it is necessary to test and study to know how the effect of liquid organic fertilizer on the plant. Plants that will be used as research object is a kind of vegetable plant namely mustard greens (Pakcoy) which will be planted by using hydroponic system. This research will focus on the influence of liquid organic fertilizer on plant weight and the economic value of this liquid organic fertilizer.

From the experiment result, it is known that the concentration factor of liquid organic fertilizer can be seen from the three levels, namely 0 ml, 5 ml, 10 ml. It is known that the optimal point at the concentration of 10 ml, at the optimum point frequency is at point 3 that is 3 days liquid organic fertilizer once, so it can be known the optimal point is at the concentration of 10 ml with the provision of liquid organic fertilizer 3 days.

Keywords: Waste, Liquid Organic Fertilizer (POC), RAL.