

ABSTRAK**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN PAITAN
(*Thitonia diversivolia*) DAN URIN KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss.)****Nelly Anggraeni****131434001****Universitas Sanata Dharma**

Bayam merah memiliki kandungan gizi yang tinggi dan kemudahan dalam budidaya. Salah satu usaha untuk meningkatkan pertumbuhan bayam merah adalah menanam bayam merah dengan memberikan pupuk organik cair dari bahan dasar yang mengandung Nitrogen, Fosfor dan Kalium salah satunya dari bahan daun paitan dan urin kelinci. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pupuk organik cair daun paitan (*Thitonia diversivolia*) dan urin kelinci dapat berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.) dan konsentrasi yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman bayam merah.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental, dan dilakukan di kebun percobaan Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Perlakuan percobaan terdiri dari 3 variasi konsentrasi dan 1 kontrol dengan masing-masing 5 ulangan yang dianalisis menggunakan uji Anova satu faktor untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair daun paitan dan urin kelinci terhadap pertumbuhan bayam merah. Pengambilan data dilakukan selama 25 hari dengan melakukan pengukuran terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi pupuk organik cair daun paitan dan urin kelinci yang diberikan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bayam merah. Pemberian pupuk organik cair dengan konsentrasi 3000 ppm adalah konsentrasi yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan bayam merah untuk hasil rata-rata jumlah daun dan berat basah tanaman bayam merah.

Kata kunci : bayam merah, pupuk organik cair, daun paitan, urin kelinci.

ABSTRACT

EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER OF PAITAN LEAVES (*Thitonia diversivolia*) AND RABBIT URINE ON THE GROWTH OF RED SPINACH PLANT (*Alternanthera amoena* Voss.)

*Nelly Anggraeni
131434001*

University of Sanata Dharma

*Red spinach has high nutritional content and easy to cultivate. One of the efforts to increase the growth of red spinach is giving liquid organic fertilizer from base material containing Nitrogen, Phosphor for and Potassium. One of them is made from paitan leaf and rabbit urine. The aim of this research was to know whether the organic fertilizer of paitan leaves (*Thitonia diversivolia*) and rabbit urine could significantly influence the growth of red spinach (*Altenanthera amoena* Voss.) and the most effective concentration to increase the growth of red spinach plants.*

This research was experimental research and was done in experimental field of Biology Education of Sanata Dharma University Yogyakarta. The experiment consisted of 3 treatments and 1 control with 5 repetitions each, and was analyzed using one factor Anova to know the effect of liquid organic fertilizer paitan leaves and rabbit urine on the growth of red spinach. Data was taken for 25 days by measuring plant height, leaf number and wet weight of plant.

The results showed that the difference concentration of organic fertilizer of paitan leaves and rabbit urine gave no significant effect on the growth of red spinach. Treatment with 3000 ppm of organic fertilizer was the most optimal concentration to increase the growth of red spinach especially for the leaf number and wet weight of red spinach plant.

Keywords: red spinach, liquid organic fertilizer, paitan leaf, rabbit urine.