

ABSTRAK**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN BAYAM HIJAU (*Amaranthus tricolor* L.)**

Iis Romiyati

Universitas Sanata Dharma

Penggunaan Pupuk organik cair merupakan salah satu cara alternatif yang efektif untuk meningkatkan unsur hara tanah dan mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Salah satu alternatif yang dapat digunakan sebagai bahan pupuk organik cair adalah buah mengkudu. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair buah mengkudu terhadap pertumbuhan tanaman bayam hijau serta mengetahui konsentrasi yang efektif yang dapat digunakan untuk pertumbuhan tanaman bayam hijau.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 4 perlakuan dan kontrol. Perlakuan dibedakan dengan pemberian konsentrasi pupuk organik cair buah mengkudu yang berbeda yaitu P1 10% (POC buah mengkudu 10 ml ditambah 90 ml air), P2 20% (POC buah mengkudu 20 ml ditambah 80 ml air), P3 30% (POC buah mengkudu 30 ml ditambah 70 ml air), P4 40% (POC buah mengkudu 40 ml ditambah 60 ml air). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA 20 dengan taraf signifikan 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk organik cair buah mengkudu tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman bayam hijau. Pemberian pupuk buah mengkudu yang baik untuk tanaman bayam ditujukan pada perlakuan P1 (10%) sehingga memberikan pengaruh positif pada pertumbuhan dan perkembangan batang dan daun.

Kata kunci : pupuk organik cair, buah mengkudu, pertumbuhan bayam hijau

ABSTRACT***THE EFFECT OF GIVING LIQUID FERTILIZER FRUIT NONI (*Morinda citrifolia* L.)
ON THE GROWTH OF GREEN SPINACH (*Amaranthus tricolor* L.)****Iis Romiyati**Sanata Dharma University*

The use of liquid organic fertilizer is an alternative to increase soil nutrients effectively and reduce the use of inorganic fertilizers. An alternative that can be used as a liquid organic fertilizer is Noni fruit. This study was conducted to evaluate the effect of Noni liquid with different concentrations on the growth of green spinach plants and to determine the effective concentration that can be used for the growth of green spinach plants.

This study use a completely randomized design (CRD) research method with 4 treatments and a control. The treatment is distinguished by giving different concentrations of Noni liquid organic fertilizer Noni fruit with are 10% P1 (10 ml of berry POC plus 90 ml of water), 20% P2 (20 ml of Noni fruit POC plus 80 ml of water), 30% P3 (Noni fruit POC 30 ml plus 70 water), 40% P4 (40 ml Noni fruit POC plus 60 ml water). The data that was obtained was analyzed using ANOVA 20 with a significance level of 0.05.

The results showed that the use of Noni liquid organic fertilizer did not have a significant effect on the growth and development of green spinach plants. Good Provision of Noni fruit fertilizer for spinach plants is shown in P1 treatment (10%) which has a positive influence on the growth and development of g and leaf batan.

Keywords: liquid organic fertilizer, noni fruit, green spinach growth