

**Aplikasi Bio Urin Sapi Dan komposisi Media Tanam Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica rapa var. parachinensis*).**

Oleh : Ingot P. Naibaho

Dibawah bimbingan Ami Suryawati dan Ellen Rosyelina S

**ABSTRAK**

Sawi termasuk sayuran daun dari keluarga cruciferae yang mempunyai ekonomis tinggi. Upaya peningkatan produksi tanaman sawi perlu dilakukan dengan pemupukan yang tepat menggunakan pupuk biourin sapi dan komposisi media tanam. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi biourin sapi dan komposisi media tanam yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil sawi hijau. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN Veteran Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah metode percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap, (RAL) dengan dua faktor yaitu faktor pertama adalah konsentrasi biourin sapi terdiri atas 3 aras yaitu: konsentrasi 20%, 30%, dan 40%. Faktor kedua adalah komposisi media tanam yaitu: M1: tanah : pupuk kandang ayam = (1:2), : tanah : pupuk kandang ayam = (2:1), : tanah : pupuk kandang ayam = (1:1). Data pengamatan di analisis secara statistik menggunakan uji Analysis of Varians (ANOVA) pada jenjang nyata 5 % dan diuji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5 %. Tidak ada interaksi antara aplikasi pupuk biourin sapi dan komposisi media tanam pada semua parameter pengamatan. Aplikasi biourin sapi dengan konsentrasi 40% dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil paling baik pada tanaman sawi. Penggunaan komposisi media tanam tanah : pupuk kandang ayam (2:1) sebagai media tanam sawi hijau memberikan pengaruh nyata pada luas daun tanaman dan bobot segar tanaman.

**Kata Kunci :** Sawi Hijau, Konsentrasi Biourin Sapi, Komposisi Media Tanam

Cattle Bio urine Application and Planting Media Composition on Growth and Yield of Green Mustard (*Brassica rapa* var. *parachinensis*).

By : Ingot P. Naibaho

Under the guidance of Ami Suryawati and Ellen Rosyelina S

ABSTRACT

Mustard is a leaf vegetable from the Cruciferae family that has high economic value. Efforts to increase the production of mustard plants need to be carried out with proper fertilization using cow bio urine fertilizer and the composition of the growing media. The aim of the study was to determine the concentration of bovine bio urine and the composition of the right growing media for the growth and yield of mustard greens. The research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, UPN Veteran Yogyakarta. The research method used is a field experiment method arranged in a Completely Randomized Design (CRD) with two factors, the first factor is the concentration of bovine bio urine consisting of 3 levels, namely: a concentration of 20%, 30%, and 40%. The second factor is the composition of the planting media, namely: M1: soil: chicken manure = (1:2), : soil: chicken manure = (2:1), : soil: chicken manure = (1:1). Observational data were analyzed statistically using the Analysis of Variance (ANOVA) test at the 5% real level and further tested with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. There was no interaction between the application of cow bio urine fertilizer and the composition of the growing media on all observation parameters. Application of bovine bio urine with a concentration of 40% can increase the growth and the best yield of mustard plants. The use of soil planting media composition: chicken manure (2:1) as a green mustard planting medium gave a significant effect on plant leaf area and plant fresh weight.

Keywords : Mustard Greens, Concentration of Cattle Biourin, Composition of Planting Media

