

EFEKTIVITAS BIOURINE DOMBA DIPERKAYA DENGAN PUPUK HAYATI PADA PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)

Oleh:

Vidya Zachrani

195040047

ABSTRAK

Masalah dalam penelitian ini adalah kurangnya informasi akan penggunaan urine domba menjadi pupuk organik cair biourine. Masih belum diadakanya penelitian yang mengidentifikasi peran aplikasi biourine domba yang diperkaya pupuk hayati terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas biourine domba diperkaya dengan pupuk hayati pada pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Laboratorium Biologi FKIP Unpas Tamansari, Bandung. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif dengan bentuk penelitian *true eksperimetal design* yang menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan lima pengulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu K (kontrol), P1 (konsentrasi biourine domba 20%), P2 (konsentrasi biourine domba 25%), P3 (konsentrasi biourine domba 30%) dan P4 (konsentrasi biourine domba 35%). Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu uji normalitas, uji homogenitas, uji ANOVA dan uji korelasi. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa pemberian biourine domba diperkaya dengan pupuk hayati pada pertumbuhan tanaman pakcoy efektif dalam mempengaruhi pertumbuhan tinggi batang, jumlah daun berat basah tanaman pakcoy pada P2 yang merupakan perlakuan dengan konsentrasi biourine domba 25%.

Kata Kunci: pupuk organik cair, biourine, urine domba, pertumbuha tanaman, tanaman pakcoy.

***EFFECTIVENESS OF BIOURINE SHEEP ENRICHED WITH
BIOLOGICAL FERTILIZER ON THE GROWTH OF PAKCOY***

(Brassica rapa L.)

By:

Vidya Zachrani

195040047

ABSTRACT

The problem in this study is the lack of information on the use of sheep urine into biourine liquid organic fertilizer. There is still no research that identifies the role of biofertilizer-enriched sheep biourine application on the growth of pakcoy plants. This study aims to determine the effectiveness of sheep biourine enriched with biofertilizer on the growth of pakcoy plants. This research was conducted at the Greenhouse of the Biology Laboratory of FKIP Unpas Tamansari, Bandung. This study used a quantitative approach method with a form of true experimental design research that used a complete randomized design (RAL) with five treatments and five repeats. The treatments given were K (control), P1 (sheep biourine concentration 20%), P2 (sheep biourine concentration 25%), P3 (sheep biourine concentration 30%) and P4 (sheep biourine concentration 35%). The analytical techniques used in this study are normality test, homogeneity test, ANOVA test and correlation test. The results showed that the application of sheep biourine enriched with biological fertilizer on the growth of pakcoy plants was effective in affecting the growth of stem height, the number of wet heavy leaves of pakcoy plants at P2 which was a treatment with a sheep biourine concentration of 25%.

Keywords: *liquid organic fertilizer, biourine, sheep urine, plant growth, pakcoy plant.*

**ÉFÉKTIVITAS BIOURIN DOMBA ANU DIHIJIKÉUN KU PUPUK HAYATI
KANA PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Ku:

Vidya Zachrani

195040047

RINGKESAN

Masalah dina ieu panalungtikan nya éta kurangna inpo ngeunaan pamakéan cikiih domba pikeun jadi pupuk organik cair biourine. Teu acan aya panalungtikan anu ngaidentifikasi peran aplikasi biourine domba anu dihijikeun ku pupuk hayati kana pertumbuhan tanaman pakcoy. Panalungtikan ieu mah teujuan pikeun nampi efektivitas biourine domba anu dihijikeun ku pupuk hayati kana pertumbuhan tanaman pakcoy. Panalungtikan ieu dilaksanakeun di Rumah Kaca Laboratorium Biologi FKIP Unpas Tamansari, Bandung. Panalungtikan ieu ngagunakeun metode pendekatan kuantitatif ku rupa panalungtikan true eksperimental design anu ngagunakeun rancangan acak lengkap (RAL) ku lima perlakuan jeung lima ulangan. Perlakuan anu kaharti yaitu K (kontrol), P1 (konsentrasi biourin domba 20%), P2 (konsentrasi biourin domba 25%), P3 (konsentrasi biourin domba 30%), jeung P4 (konsentrasi biourin domba 35%). Teknik analisis anu digunakeun dina panalungtikan ieu nyaéta uji normalitas, uji homogenitas, uji ANOVA, jeung uji korelasi. Hasil panalungtikan nunjukkeun yén pamamah biourin domba anu dihijikeun ku pupuk hayati kana pertumbuhan tanaman pakcoy efektif dina ngaruhkeun pertumbuhan katinggian batang, jumlah daun, berat basah tanaman pakcoy dina P2 anu mangrupa perlakuan ku konsentrasi biourin domba 25%.

Kecap Konci: *pupuk organik cair, biourine, cikiih domba, pertumbuhan tutuwuhan, tutuwuhan pakcoy.*