

**Efektivitas Biourine Sapi Diperkaya Dengan Pupuk Hayati Pada
Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*)**

Oleh :

Siti Marhayanti

195040037

ABSTRAK

Produksi sawi-sawian di Jawa Barat berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2021) menunjukkan bahwa produksi tanaman sawi-sawian pada tahun 2017-2019 mengalami penurunan. Penyebab penurunan sawi pakcoy tersebut akibat berkurangnya luas lahan, teknik budidaya belum intensif, iklim yang kurang mendukung, serta rendahnya kesuburan tanah. Peningkatan produksi tanaman pakcoy tidak terlepas dari teknis budidaya yang harus diperhatikan salah satunya adalah masalah pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas biourine sapi terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2023, dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode eksperimen, desain penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari lima perlakuan dan lima pengulangan. Hasil data yang dianalisis menggunakan aplikasi *IBM SPSS Statistics 26* memperoleh Hasil penelitian pada uji parameter dengan pemberian biourine sapi pada pertumbuhan tanaman pakcoy yang paling efektif menunjukkan pada konsentrasi 20% dengan hasil yang diperoleh pada tinggi batang sebesar 3,34 cm , jumlah daun sebesar 43 helai, bobot tanaman sebesar 16,2 gram. Berdasarkan dari hasil penelitian dan uji parameter yang diukur, maka efektivitas pemberian konsentrasi biourine sapi yang diperkaya pupuk hayati pada pertumbuhan tanaman pakcoy menunjukkan hasil yang paling efektif pada konsentrasi 20%.

Kata Kunci : *Biourine, Konsentrasi, Tanaman Pakcoy.*

Effectiveness of Cow Biourine Enriched with Biofertilizers on the Growth of Pakcoy Plants (Brassica Rapa L.)

By :

Siti Marhayanti

195040037

ABSTRACT

The production of mustard greens in West Java based on data from the Central Statistics Agency (2021) shows that the production of mustard greens in 2017-2019 has decreased. The cause of the decline in pakcoy greens is due to the reduction in land area, cultivation techniques that are not intensive, unfavorable climate, and low soil. Pakcoy plant production cannot be separated from cultivation techniques that must be considered, one of which is the problem of fertilization. This study aims to determine the effectiveness of cow biourine on pakcoy plant growth. This research was conducted in January 2023, in this study using a quantitative approach with experimental methods, the research design used was a completely randomized design (RAL) consisting of five treatments and five repetitions. The results of the data analyzed using the IBM SPSS Statistics 26 application obtained the results of research on parameter tests by giving cow biourine to the growth of the most effective pakcoy plants showed a concentration of 20% with the results obtained in stem height of 3.34 cm, number of leaves of 43 sheet, plant weight of 16.2 grams. Based on the results of the study and the measured parameter tests, the effectiveness of giving the concentration of cow biourine enriched with biofertilizers on pakcoy plant growth shows the most effective results at a concentration of 20%.

Keywords: *Biourine, Concentration, Pakcoy Plant.*

***Éféktivitas Biourine Sapi Diperkaya ku Pupuk Hayati pikeun Tumuuhna
Tutuwuhan Pakcoy (Brassica Rapa L.)***

Ku :

Siti Marhayanti

195040037

RINGKESAN

Produksi sawi di Jawa Barat dumasar kana data Badan Pusat Statistik (2021) nunjukeun yen produksi sawi taun 2017-2019 geus turun, anu jadi sabab turunna sawi pakcoy nyaeta alatan ngurangan luas lahan, tacan intensif teknik budidaya, kurang nguntungkeun. iklim nu kurang ngarujuk, sareng rendahna kasuburan taneuh anu handap pikeun ngaronjatkeun produksi pepelakan pakcoy teu leupas tina téhnik budidaya anu kudu diperhatikeun, salah sahijina nyaéta masalah pupuk. Penelitian ieu ngarah ka ngagambarkeun éféktivitas biourine sapi kana tutuwuhan pakcoy. Penelitian ieu dilakukeun dina bulan Januari 2023, jeung dijieun ku pendekatan kuantitatif jeung metode eksperimen, desain panaliti anu dipaké mangrupikeun Rancangan Acak Lengkap (RAL) anu aya lima perlakuan jeung lima pengulangan.. Data anu dianalisis pake aplikasi IBM SPSS Statistics 26 ngahasilkeun yén panyangkelan panaliti kalawan pikeun tumuwuhna sayuran pakcoy anu paling éféktif nyaéta konsentrasi 20% ku hasil anu diperoleh dina tinggi batang sajumlah 3,34 cm, jumlah daun sajumlah 43 lambaran , bobot berat sajumlah 16,2 gram. Dumasar kana hasil panalungtikan jeung uji parameter anu diukur, éféktivitas méré konséntrasi biourin sapi anu dieuyeuban ku pupuk biologis dina pepelakan pakcoy némbongkeun hasil anu paling éféktif dina konsentrasi 20%.

Kecap konci : Biourine, Konsentrasi, Tutuwuhan Pakcoy