

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

**Oleh :**

**Wulan Rosdiana**

**195040038**

**Abstrak**

Menurut Badan Pusat Statistik (2021) jumlah produksi sawi pakcoy di Jawa Barat menunjukkan bahwa pada tahun 2017-2019 mengalami penurunan. Salah satu penyebabnya adalah penggunaan pupuk kimia secara berlebihan sehingga dapat merusak kualitas tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas biourine kambing diperkaya dengan pupuk hayati terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*). Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2023. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode eksperimen dan desain penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan lima pengulangan. Analisis data yang digunakan adalah menggunakan aplikasi *IBM SPSS Statistics 26*. Dari hasil yang telah didapat, diketahui bahwa pemberian biourine kambing yang diperkaya dengan pupuk hayati efektif pada konsentrasi 20% terhadap pertumbuhan tinggi batang dengan hasil rata-rata data yang diperoleh sebesar 2,42 cm, jumlah daun sebesar 9 helai dan bobot tanaman sebesar 24,8 gram. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa pemberian biourine kambing yang diperkaya dengan pupuk hayati efektif terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy pada konsentrasi 20%.

**Kata kunci :** Biourine; Konsentrasi; Pertumbuhan; Tanaman pakcoy

***Effectiveness of Goat Biourine Enriched with Biofertilizers on the Growth of Pakcoy Plants (Brassica rapa L.)***

***By:***

**Wulan Rosdiana**

**195040038**

***Abstract***

*According to the Central Bureau of Statistics (2021) the amount of pakcoy mustard production in West Java shows that in 2017-2019 it has decreased. One of the causes is the excessive use of chemical fertilizers so that it can damage soil quality. This study aims to determine the effectiveness of goat biourine enriched with biofertilizers on the growth of pakcoy (Brassica rapa L.) plants. This research was conducted in Januari 2023. This research method uses a quantitative approach with experimental methods and a completely randomized design (CRD) research design consisting of five treatments and five repetitions. From the results obtained, it is known that the application of goat biourine enriched with biofertilizer is effective at a concentration of 20% on the growth of stem height with an average yield of data obtained of 2.42 cm, the number of leaves is 9 strands and the plant weight is 24,8 grams. Based on these results it can be concluded that the application of goat biourine enriched with biological fertilizer is effective on the growth of pakcoy plants at a concentration of 20%.*

***Keywords:*** *Biourine; Concentration; Growth; Pakcoy plants*

***Efektivitas Biourine Embe Diperkaya Kalawan Berak Hayati Dina  
Pertumbuhan Pepelakan Pakcoy (Brassica rapa L.)***

***Ku :***

**Wulan Rosdiana**

**195040038**

***Ringkesan***

*Nurutkeun Awak Pusat Statistik (2021) jumlah produksi sawi pakcoy di Jawa Barat nembongkeun yen dina warsih 2017-2019 ngalaman penurunan, salah sahiji cukang lantaran na nyaeta pamakean berak kimia sacara kaleuleuwihan ku kituna tiasa ngarusak kualitas taneuh. Panalungtikan ieu boga tujuan kanggo terang efektivitas biourine embe diperkaya kalawan berak hayati ka pertumbuhan pepelakan pakcoy (Brassica rapa L.). Penelitian ieu dipigawe dina sasih Januari 2023 Padika panalungtikan ieu ngagunakeun pendekatan kuantitatif kalawan padika eksperimen sarta desain panalungtikan Rancangan Awut Pepek (RAL) anu diwangun ti lima perlakuan sarta lima pengulangan. Analisis data anu dipake nyaeta ngagunakeun aplikasi IBM SPSS Statistics 26. Ti kening anu atos dipibanda, dipikanyaho yen pamasihan biourine embe anu diperkaya kalawan berak hayati efektif dina konsentrasi 20% ka pertumbuhan luhur batang kalawan kening data sagede 2,42 cm, jumlah daun sagede 9 lambar sarta momot pepelakan sagede 24,8 gram. Dumasar kening kasebat tiasa ditumbukeun yen pamasihan biourine embe anu diperkaya kalawan berak hayati efektive ka pertumbuhan pepelakan pakcoy dina konsentrasi 20%.*

***Kecap konci : Biourine; Konsentrasi; Pertumbuhan; Pepelakan pakcoy***