

## ABSTRAK

### UJI POC URINE KELINCI DAN DAUN GAMAL YANG DİKOMBINASIKAN DENGAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* Subsp. *Chinensis*)

Oleh

STEVANI ALDINI RAMADHAN

Salah satu teknik yang dapat digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy adalah aplikasi kombinasi NPK dan Urine Kelinci yang dapat digunakan dalam memacu proses pertumbuhan dan hasil yang maksimal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh POC berbahan dasar urine kelinci dan daun gamal yang dikombinasikan dengan pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy serta mengetahui apakah POC berbahan dasar urine kelinci dan daun gamal dapat menggantikan pupuk NPK. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2023 sampai dengan bulan September 2023. Pelaksanaan penelitian tersebut dilakukan di Laboratorium Lapangan Terpadu (LTPD), Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan 4 macam perlakuan, yaitu kontrol (P0), pupuk anorganik NPK 16:16:16 (P1), 50% POC + 50% pupuk anorganik NPK 16:16:16 (P2), dan 100% POC (P3). Uji homogenitas ragam menggunakan uji Barlett dan aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Data yang sudah memenuhi asumsi dianalisis dengan uji lanjut BNJ pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC 100% pada tanaman pakcoy menghasilkan bobot kering, bobot segar, kehijauan daun, panjang daun, lebar daun, dan tinggi tanaman yang paling tinggi dan berbeda nyata dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Namun, variabel jumlah daun tidak berbeda dibandingkan dengan pemberian pupuk POC 50% + NPK 50% dan NPK 100% serta pemberian POC 100% menunjukkan hasil yang paling baik dibandingkan dengan pemberian pupuk NPK sehingga dinilai dapat menggantikan penggunaan pupuk NPK pada tanaman pakcoy.

**Kata kunci:** Daun gamal, NPK, pakcoy, POC, urine kelinci.