

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN AIR KELAPA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN
(*Brassica oleraceae* L.)**

Oleh: Butsaina Sabilla Yassarah
Dibimbing oleh: Heti Herastuti

ABSTRAK

Upaya peningkatan produksi tanaman kailan dapat dilakukan melalui penggunaan pupuk organik guano dan air kelapa sebagai ZPT alami yang lebih ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis pupuk guano dan konsentrasi air kelapa sebagai ZPT alami yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus – September 2024 di Karangasem, Lorog, Tawang Sari, Sukoharjo, Jawa Tengah. Metode percobaan lapangan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial (3x3)+1 kontrol. Faktor pertama, dosis pupuk guano 3 taraf, yaitu 5 ton/ha, 10 ton/ha, dan 15 ton/ha. Faktor kedua, konsentrasi air kelapa 3 taraf, yaitu 5%, 10% dan 15%. Kontrol menggunakan pupuk kandang sapi dan urea. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, bobot segar tanaman dan bobot ekonomis. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf 5%, *contras orthogonal*, dan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk guano dan air kelapa berpengaruh lebih baik dibandingkan kontrol terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Tidak ada interaksi antara perlakuan pupuk guano dan air kelapa. Pupuk guano dosis 10 ton/ha terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot segar tanaman sedangkan perlakuan air kelapa berbagai konsentrasi tidak berpengaruh nyata.

Kata Kunci: Kailan, Pupuk Guano, Air Kelapa