

**APLIKASI PUPUK KASCING DAN PHOTOSYNTHETIC BACTERIA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KALE (*Brassica  
oleracea* var. *Acephala*)**

Oleh : Sophia Mia Dinata  
Dibimbing oleh : Heti Herastuti

**ABSTRAK**

Kale tergolong tanaman yang memiliki prospek yang bagus di Indonesia, namun produksi tanaman kale ini belum terlalu maksimal. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan komposisi antara dosis pupuk kascing dan konsentrasi PSB yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kale. Metode percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk kascing, terdiri dari 3 taraf yaitu: 100 g/tanaman, 125 g/tanaman dan 150 g/tanaman. Faktor kedua adalah dosis photosynthetic bacteria terdiri dari 3 taraf yaitu: 10 ml/L, 20 ml/L, dan 30 ml/L. Data yang diperoleh diolah dengan analisis sidik ragam. Jika terdapat beda nyata antar perlakuan maka dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian terjadi interaksi antara perlakuan pupuk kascing 150 g/tanaman dan PSB 30 ml/L pada panjang tangkai, bobot segar per tanaman, bobot segar akar dan berat ekonomis. Dosis pupuk kascing 150 g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter panjang akar. Konsentrasi PSB 30 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter diameter batang.

**Kata kunci :** Kale, Pupuk kascing, *photosynthetic bacteria*.