

Ayu Iwantari, 2012, Pengaruh Pemberian *Biofertilizer* dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*). Skripsi ini dibimbing oleh Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. dan Tri Nurhariyati, S.Si., M.Kes. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis *biofertilizer* dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kubis (*Brassica oleracea*). Parameter yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter krop) dan produktivitas tanaman (berat basah krop). Konsorsium *biofertilizer* terdiri dari *Azotobacter*, *Azospirillum*, *Rhizobium sp.*, *Bacillus megaterium*, *Pseudomonas fluorescense*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Lactobacillus plantarum*, dan *Cellulomonas*. Pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 10 perlakuan, terdiri dari M1D0- (tanah), M1D0+ (tanah dan NPK), M1D5 (tanah dan 5 mL *biofertilizer*), M1D10 (tanah dan 10 mL *biofertilizer*), M1D15 (tanah dan 15 mL *biofertilizer*), M2D0- (campuran tanah dan kompos), M2D0+ (campuran tanah dan kompos dan NPK), M2D5 (campuran tanah dan kompos dan 5 mL *biofertilizer*), M2D10 (campuran tanah dan kompos dan 10 mL *biofertilizer*), M2D15 (campuran tanah dan kompos dan 15 mL *biofertilizer*). Campuran tanah dan kompos yang digunakan adalah 1:1 (berat:berat). Setiap perlakuan menggunakan 3 kali ulangan. Data hasil panen dianalisis statistik dengan *One Way ANOVA* dengan uji lanjutan *LSD (Least Significance Difference)* dan uji *Kruskal-Wallis* dengan uji lanjutan *Mann-Whitney* ( $\alpha=0,1$ ). Dari analisis statistik menunjukkan ada pengaruh interaksi antara dosis *biofertilizer* dan jenis media tanam terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter krop. Pada tinggi tanaman hasil tertinggi didapat pada perlakuan M2D0- diikuti M2D15, jumlah daun pada perlakuan M2D0-, M1D0+, M1D5, dan M1D15 namun keduanya tidak berbeda signifikan, dan diameter krop pada perlakuan M2D5. Tetapi pada berat basah krop menunjukkan tidak ada pengaruh.

*Kata kunci: biofertilizer, media tanam, kubis (Brassica oleracea)*