

**PEMBERIAN AB MIX DAN *PHOTOSYNTHETIC BACTERIA* TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA (*Brassica
narinosa* L.) SECARA HIDROPONIK SISTEM NFT**

Oleh : Diega Rahasinatra
Dibimbing Oleh : Ari Wijayani

ABSTRAK

Lahan tiap tahun yang semakin berkurang dan semakin meningkatnya permintaan produksi sawi maka diperlukan alternatif peningkatan produksi sawi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi AB Mix dan PSB yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda. Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Petak utama adalah konsentrasi AB Mix yang terdiri atas 1100 ppm, 1200 ppm, dan 1300 ppm. Anak petak adalah konsentrasi PSB yang terdiri atas 5 ml/l, 10 ml/l, dan 15 ml/l. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5%. Dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi AB Mix dan PSB terhadap parameter tingkat tajuk dan panjang daun umur 3 dan 4 MST. Konsentrasi AB Mix 1300 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 3 dan 4 MST, jumlah daun 2, 3, dan 4 MST, tingkat tajuk dan panjang daun umur 1 dan 2 MST, serta bobot segar tajuk. Konsentrasi PSB 15 ml/l memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 3 MST, jumlah daun 2, 3, dan 4 MST, tingkat tajuk dan panjang daun umur 1 dan 2 MST, dan bobot segar tajuk.

Kata Kunci : AB Mix, *photosynthetic bacteria*, sawi pagoda, hidroponik