

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KALE
(*Brassica oleraceae* L.) SECARA HIDROPONIK NFT (*Nutrient
Film Technique*) MENGGUNAKAN BERBAGAI
KONSENTRASI AB MIX DAN *ECO ENZYME***

Oleh : Doharma S.M Marbun
Dibimbing oleh : Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Kale yang dibudidayakan secara hidroponik banyak di usahakan di lahan sempit. Pengaturan nutrisi sistem hidroponik menjadi kunci keberhasilan budidaya. Penambahan *ecoenzyme* diharapkan dapat menjadi tambahan nutrisi bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji respon pertumbuhan dan hasil tanaman kale terhadap pemberian berbagai konsentrasi AB Mix dan *Ecoenzym* secara hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Penelitian ini menggunakan rancangan *split plot* dengan perlakuan konsentrasi AB Mix 1200, 1600 dan 2000 ppm sebagai *mainplot* serta konsentrasi *ecoenzym* 3, 10 dan 17 ml/L sebagai *subplot*. Data yang diperoleh diolah dengan menggunakan analisis ragam (ANOVA) pada taraf 5%, apabila terdapat beda nyata maka dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi nutrisi AB Mix dan konsentrasi *ecoenzym* pada parameter tinggi tanaman 14 HST, jumlah daun 14, 21 dan 28 HST, dan bobot segar tanaman kale. Hasil terbaik konsentrasi nutrisi AB Mix adalah 1600 ppm, terlihat pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, warna daun, luas daun, panjang akar, volume akar, dan bobot panen total. Perlakuan konsentrasi *ecoenzym* terbaik yaitu 17 ml/L, terlihat pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, warna daun, luas daun, panjang akar, volume akar, dan bobot panen total.

Kata Kunci : *Brassica oleracea*, Hidroponik, AB Mix, *Ecoenzym*