

**PENGARUH KONSENTRASI ECOENZIM DAN JENIS MEDIA TANAM
HIDROPONIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI
PAGODA (*Brassica narinosa* L.) PADA SISTEM RAKIT APUNG**

**Oleh: Dian Ifana Widianty
Dibimbing oleh: Rina Srilestari**

ABSTRAK

Sawi pagoda merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki banyak kandungan nutrisi dan bernilai jual tinggi. Budidaya menggunakan teknik hidroponik rakit apung mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil produktivitas tanaman sawi pagoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi ecoenzim dan jenis media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda. Penelitian merupakan percobaan lapangan di bawah *greenhouse* yang disusun dengan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot*). Petak utama (*main plot*) yaitu jenis media tanam (hidroton, spons, dan *cocofiber*). Anak petak (*sub plot*) yaitu konsentrasi ecoenzim (6 ml/L, 9 ml/L, dan 12 ml/L). Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam 5% dan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi ecoenzim dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda. Konsentrasi ecoenzim 6 ml/L, 9 ml/L, dan 12 ml/L menunjukkan hasil yang sama baik pada semua parameter pengamatan. Media tanam hidroton menunjukkan hasil paling baik pada bobot kering tajuk.

Kata kunci : Sawi pagoda, media tanam, ecoenzim, hidroponik.

**EFFECT OF ECO-ENZYME CONCENTRATION AND HYDROPONIC
GROWING MEDIA TYPE ON THE GROWTH AND YIELD OF PAGODA
MUSTARD (*Brassica narinosa* L.) IN A FLOATING SYSTEM**

By: Dian Ifana Widianty

Supervised by: Rina Srilestari

ABSTRACT

Pagoda mustard is one of the horticultural commodities that contains high nutritional value and has a high market value. Cultivation using the hydroponic floating system can enhance the growth and productivity of pagoda mustard plants. This study aimed to determine the most suitable eco-enzyme concentration and type of planting medium for optimizing the growth and yield of pagoda mustard. The research was conducted as a field experiment in a greenhouse using a Split Plot Design. The main plot was the type of growing medium (hydroton, sponge, and cocofiber), while the subplots were eco-enzyme concentrations (6 ml/L, 9 ml/L, and 12 ml/L). The data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) at a 5% significance level, followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the same significance level. The results showed no significant interaction between eco-enzyme concentration and growing medium type on the growth and yield of pagoda mustard. Ecoenzyme concentrations of 6 ml/L, 9 ml/L, and 12 ml/L showed equally good results for all observation parameters. The hydroton growing medium resulted in the highest dry shoot weight among the treatments.

Keywords : Pagoda mustard, growing media, eco-enzyme, hydroponic