

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA
(*Brassica narinosa* L.) PADA BERBAGAI JENIS MEDIA TANAM
DENGAN SISTEM HIDROPONIK RAKIT APUNG**

Oleh Farhan Maulana Al-Bayari
Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati dan Ari Wijayani

ABSTRAK

Sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) adalah tanaman sayur yang memiliki manfaat bagi manusia. Permintaan dan konsumsi sawi pagoda di Indonesia setiap tahun mengalami peningkatan yang kurang diimbangi oleh produktivitasnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi sawi pagoda adalah penerapan teknologi budidaya dengan metode hidroponik Rakit Apung dan jenis media tanam yang mendukung efisiensi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan media tanam hidroponik terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli - Agustus 2023 di dusun Plumbungan, Sumbermulyo, Bambanglipuro, Bantul, Yogyakarta dengan ketinggian 32 MDPL. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan faktor tunggal yaitu jenis media tanam hidroponik. Terdapat enam jenis media tanam yang digunakan yaitu rockwool, hidrotan, kerikil, zeolit, pecahan batu bata, dan pecahan genteng. Data pengamatan diolah menggunakan *analysis of variance* (ANOVA), dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian dari penggunaan jenis media tanam menunjukkan bahwa jenis media tanam rockwool memberikan pertumbuhan yang baik terhadap tinggi tanaman tertinggi 19,78 cm, jumlah daun terbanyak 32,89 helai, panjang akar terpanjang 21,69 cm, diameter tajuk 20,30 cm dan bobot segar tanaman 109,92 gram.

Kata kunci : Sawi pagoda, Hidroponik, Media Tanam

**RESPONSE OF GROWTH AND YIELD OF PAGODA MUSTARD
(*Brassica narinosa* L.) ON DIFFERENT GROWING MEDIA USING
FLOATING HYDROPONIC SYSTEM**

By Farhan Maulana Al-Bayari
Supervised by: Endah Budi Irawati and Ari Wijayani

ABSTRACT

Pagoda Mustard (*Brassica narinosa* L.) is a vegetable crop that has benefits for humans. Demand and consumption of sawi pagoda in Indonesia every year has increased which is not offset by its productivity. One of the efforts that can be done to increase the production of mustard pagoda is the application of cultivation technology with Floating Raft hydroponic method and the type of planting media that supports efficiency. This study aims to determine the best hydroponic growing medium for the growth and yield of mustard pagoda plants. The research was carried out in July - August 2023 in Plumbungan Hamlet, Sumbermulyo, Bambanglipuro, Bantul, Yogyakarta at an altitude of 32 MASL. This study uses a complete randomized design with a single factor that is the type of hydroponic growing media. There are six types of planting media used, namely rockwool, hydroton, gravel, zeolite, broken bricks, and broken tiles. Observation Data were processed using analysis of variance (ANOVA), followed by Duncan Multiple Range Test (DMRT) at 5% Test level. The results indicated that rockwool provided the best growth performance, with the highest plant height of 19.78 cm, the most leaves at 32.89, the longest root length of 21.69 cm, a canopy diameter of 20.30 cm, and a fresh weight of 109.92 grams.

Keywords: Pagoda, Hydroponics, Planting Media