

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI PAGODA
(*Brassica narinosa* L.) PADA KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN
KONSENTRASI POC DAUN LAMTORO**

Oleh : Yunisa Kartikasari
Dibimbing oleh : Endah Wahyurini

ABSTRAK

Sawi pagoda merupakan sayuran daun yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam dan konsentrasi POC daun lamtoro yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda serta mengetahui interaksinya. Metode yang digunakan berupa percobaan lapangan dengan Rancangan Petak Terbagi (*Split Plot Design*). Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang meliputi tanah + arang sekam (1:1), tanah + kotoran kambing (1:1) serta tanah + arang sekam + kotoran kambing (1:1:1). Faktor kedua adalah konsentrasi POC daun lamtoro yang meliputi tanpa POC (0%), 20%, 30%, dan 40%. Data dianalisis menggunakan sidik ragam pada taraf $\alpha = 5\%$ dan diuji lanjut dengan DMRT 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi POC pada parameter tingkatan daun, diameter krop, dan bobot segar tanaman. Komposisi media tanam tanah + kotoran kambing (1:1) memberikan hasil yang paling baik pada tinggi tanaman 7, 21, 28 HST, bobot segar per petak, dan bobot segar per hektar. Konsentrasi POC daun lamtoro 30% memberikan hasil yang paling baik pada tinggi tanaman 28 HST, bobot ekonomis, bobot segar per petak, dan bobot segar per hektar.

Kata kunci : Sawi pagoda, media tanam, pupuk organik cair

GROWTH AND YIELD RESPONSE OF PAGODA MUSTARD (*Brassica narinosa* L.) IN THE COMPOSITION OF PLANTING MEDIA AND LAMTORO LEAF LOF CONCENTRATION

By : Yunisa Kartikasari
Supervised by : Endah Wahyurini

ABSTRACT

Pagoda mustard is leaf vegetables that has a high economic value. The study aims to determine the best planting media composition and lamtoro leaf LOF concentration on the growth and yield of pagoda mustard, as well as to understand their interaction. The method used was a field experiment with a Split Plot Design. The first factor is the composition of the planting media (soil + rice husk charcoal (1:1), soil + goat manure (1:1), and soil + rice husk charcoal + goat manure (1:1:1)). The second factor is the lamtoro leaf LOF concentration (without LOF (0%), 20%, 30%, and 40%). Data were analyzed using analysis of variance at $\alpha = 5\%$ and further tested using DMRT 5%. There was an interaction between the planting media composition and LOF concentration on the parameters level of leaves, crop diameter, and fresh plant weight. The composition of planting media soil + goat manure (1:1) gives the best results in plant height at 7, 21, 28 DAP, fresh weight per plot, and fresh weight per hectare. A 30% lamtoro leaf LOF concentration gives the best results in plant height at 28 DAP, economic weight, fresh weight per plot, and fresh weight per hectare.

Keywords : Pagoda mustard, planting media, liquid organic fertilizer