

**APLIKASI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
SAWI PAGODA (*Brassica narinosa* L.)**

Oleh: Safna Nihayah

Dibimbing oleh: Rina Srilestari

ABSTRAK

Pupuk Organik Cair (POC) berperan sebagai sumber nutrisi tanaman, sementara media tanam memengaruhi ketersediaan dan penyerapan nutrisi. Keduanya saling berkaitan dalam mendukung pertumbuhan dan perkembangan tanaman secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara konsentrasi POC dan komposisi media tanam, mendapatkan konsentrasi POC dan komposisi media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan menggunakan *split plot*. *Main plot* berupa konsentrasi POC yang terdiri dari tiga taraf yaitu 2, 4, dan 6 ml/L. *Sub plot* berupa komposisi media tanam yang terdiri dari tiga taraf yaitu tanah : pupuk kotoran sapi : arang sekam 1:1:2, 2:1:1, dan 1:2:1. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA (*Analysis of variance*) pada taraf 5% dan diuji lanjut dengan DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi pada kombinasi konsentrasi POC dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda. Perlakuan konsentrasi POC 2 ml/L, 4 ml/L, dan 6 ml/L tidak menunjukkan respon pada semua parameter pengamatan. Perlakuan komposisi media tanam tanah : pupuk kotoran sapi : arang sekam (1:2:1) menunjukkan hasil paling baik pada parameter jumlah tingkatan daun.

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

**APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER
CONCENTRATION AND PLANTING MEDIA COMPOSITION ON
GROWTH AND YIELD OF PAGODA MUSTARD (*Brassica narinosa* L.)**

By: Safna Nihayah

Supervised by: Rina Srilestari

ABSTRACT

Liquid Organic Fertilizer acts as a source of plant nutrition, while the planting medium affects the availability and absorption of nutrients. Both are interrelated in supporting optimal plant growth and development. This study aims to determine the interaction between POC concentration and planting medium composition, to obtain the right POC concentration and planting medium composition on the growth and yield of pagoda mustard plants. This study is a field experiment using a split plot. The main plot is a POC concentration consisting of three levels, namely 2, 4, and 6 ml/L. The sub plot is a planting medium composition consisting of three levels, namely soil: cow dung fertilizer: rice husk charcoal 1:1:2, 2:1:1, and 1:2:1. The data obtained were analyzed by ANOVA (Analysis of variance) at the 5% level and further tested with DMRT (Duncan's Multiple Range Test) at the 5% level. The results showed no interaction in the combination of POC concentration and planting medium composition on the growth and yield of pagoda mustard plants. Treatment of POC concentrations of 2 ml/L, 4 ml/L, and 6 ml/L did not show any response to all observation parameters. Treatment of planting media composition of soil: cow dung fertilizer: rice husk charcoal (1:2:1) showed the best results in the parameter of the number of leaf levels.

Keywords: Pagoda mustard greens, liquid organic fertilizer, planting media composition.