

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR BONGGOL PISANG DAN PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SAWI
PAGODA (*Brassica narinosa* L.)**

Oleh : Salma Azaria Salsabila

Dibimbing oleh : Darban Haryanto

ABSTRAK

Sawi Pagoda adalah sayuran bernilai ekonomi tinggi yang digemari karena rasa khas dan kandungan gizinya. Upaya untuk meningkatkan produksi pada tanaman sawi pagoda dapat dilakukan melalui pemberian POC bonggol pisang dan pupuk NPK. Penelitian dilakukan di Kaliurang KM 19, Pakem, Sleman, Daerah Istimewa. Penelitian bertujuan mengetahui konsentrasi pupuk organik cair (POC) berbahan dasar bonggol pisang dan dosis pupuk NPK yang tepat terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman sawi pagoda. Penelitian merupakan percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu konsentrasi bonggol pisang (100 ml, 150 ml, 200 ml/L). Faktor kedua yaitu dosis pupuk NPK (3g, 5g, dan 7g/tanaman). Data dianalisis dengan menggunakan Sidik Ragam pada taraf $\alpha = 5\%$ dan diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara konsentrasi pupuk organik cair (POC) bonggol pisang 150 ml/L dan dosis NPK 5g/tanaman pada jumlah tingkatan daun. Pemberian pupuk organik cair bonggol pisang konsentrasi 150 ml/L memberikan hasil terbaik terhadap parameter volume akar dan panjang akar tanaman. Dosis pupuk NPK tidak menunjukkan hasil yang signifikan pada semua parameter pengamatan.

Kata Kunci : Sawi Pagoda, POC Bonggol Pisang, Pupuk NPK

**APPLICATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM BANANA
CORN AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF
PAGODA MUSTARDS (*Brassica narinosa* L.)**

By: Salma Azaria Salsabila
Supervised by: Darban Haryanto

ABSTRACT

Pagoda mustard greens are a vegetable with high economic value, favored for their distinctive flavor and nutritional content. Efforts to increase production in pagoda mustard greens can be done by administering banana stem liquid organic fertilizer (POC) and NPK fertilizer. The study was conducted in Kaliurang KM 19, Pakem, Sleman, Special Region of Yogyakarta. The study aimed to determine the concentration of liquid organic fertilizer (POC) made from banana stem and the appropriate dose of NPK fertilizer on the growth and yield of pagoda mustard greens. The study was a field experiment using a factorial Completely Randomized Block Design (CRBD) with 2 factors and 3 replications. The first factor was the concentration of banana stem (100 ml, 150 ml, 200 ml/L). The second factor was the dose of NPK fertilizer (3g, 5g, and 7g/plant). Data were analyzed using Analysis of Variance at the $\alpha = 5\%$ level and further tested using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% significance level. The results showed an interaction between the concentration of 150 ml/L liquid organic fertilizer (POC) for banana stumps and the dose of 5g/plant NPK on the number of leaf layers. Application of liquid organic fertilizer to banana stumps at concentrations of 150 ml/L gave the best results for root volume and root length parameters. The dose of NPK fertilizer did not show significant results for all observed parameters.

Keywords: *Pagoda Mustard Greens, Banana Stem Fertilizer (POC), NPK Fertilizer*