

Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang dan Biosaka

Oleh: Erfiana Revi Octavia

Dibimbing oleh: Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Tanaman sawi pagoda memiliki kandungan gizi dan vitamin yang dapat meningkatkan kekebalan imun tubuh manusia. Penggunaan POC kulit pisang dan biosaka dapat memberikan kualitas hasil yang lebih optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi perlakuan antara POC kulit pisang dan biosaka yang dapat memberikan hasil terbaik bagi pertumbuhan dan hasil sawi pagoda. Metode penelitian menggunakan metode percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor dan satu kontrol. Faktor pertama konsentrasi POC kulit pisang. Faktor kedua konsentrasi biosaka. Data yang diperoleh dianalisis keragamannya dengan menggunakan *Analisis of Varians* (ANOVA) taraf 5% dan dilanjutkan uji DMRT taraf 5%. Hasil menunjukkan terdapat interaksi antara POC kulit pisang dan biosaka pada parameter diameter crop, jumlah daun umur 28 HST dan 42 HST. Perlakuan konsentrasi POC kulit pisang 300 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter bobot segar tanaman, bobot ekonomis tanaman, jumlah daun umur 14 HST dan 42 HST. Perlakuan konsentrasi biosaka 6 ml/L memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 28 HST, jumlah daun umur 14 HST, bobot segar tanaman, dan bobot ekonomis tanaman.

Kata Kunci: Sawi pagoda, POC kulit pisang, Biosaka

Response of Pagoda Mustard Plant Growth (*Brassica narinosa* L.) to the Application of Liquid Organic Fertilizer from Banana Peels and Biosaka

By: Erfiana Revi Octavia

Supervised by: Tuti Setyaningrum

ABSTRACT

The pagoda mustard has nutritional content and vitamins that can improve human immune system. The use of banana peel liquid organic fertilizer (LOF) and biosaka can yield more optimal results. This study aims to identify the combination of treatments between banana peel LOF and biosaka that can provide the best outcomes for the growth and yield of pagoda mustard. The research methodology employed is a field experiment using a Completely Randomized Block Design (CRBD) with two factors and one control. The first factor is concentration of banana peel LOF. The second factor is concentration of biosaka. The data obtained were analyzed for variance using a 5% level Analysis of Variance (ANOVA), followed by the DMRT test at a 5% level. The results indicate an interaction between banana peel LOF and biosaka on the parameters of crop diameter, number of leaves at 28 DAP and 42 DAP. The treatment with a banana peel LOF concentration of 300 ml/L provided the best results for the parameters of fresh and economic plant weight, number of leaves at 14 DAP and 42 DAP. The treatment with a biosaka concentration of 6 ml/L yielded the best results for the plant height at 28 DAP, number of leaves at 14 DAP, the fresh weight economic weight of the plants.

Keywords: Pagoda mustard, banana peel liquid organic fertilizer, biosaka