

Fijannati Lilla Naim Azzaroh. (190311100056). Pengaruh Dosis Pupuk Kasgot Terhadap Hasil dan Kandungan Klorofil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Dibimbing oleh Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si dan Ir. Slamet Supriyadi, M.Si

ABSTRAK

Tanaman selada memiliki nilai komersial yang cukup tinggi dan masa panennya relatif pendek, sehingga budidaya selada sangat menguntungkan untuk prospek kedepannya. Budidaya tanaman selada terus dikembangkan agar dapat menghasilkan produksi tinggi dan berkualitas yang dapat diperoleh melalui proses budidaya yang baik dan benar. Penggunaan pupuk kasgot yang berasal dari campuran limbah sayuran, buah-buahan, dan nasi merupakan langkah efektif untuk meningkatkan hasil produksi tanaman selada.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai dosis pupuk kasgot terhadap hasil dan kandungan klorofil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret hingga April 2025 di Green House, Laboratorium Bioteknologi Universitas Trunodjoyo Madura. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Perlakuan tersebut terdiri dari K0 (Kontrol), K1 (3 ton/ha), K2 (6 ton/ha), K3 (9 ton/ha), K4 (12 ton/ha). Analisis data dilakukan menggunakan analisis variansi (ANOVA) taraf 5%, jika ditemukan pengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut DMRT taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kasgot berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah dan kering tanaman, bobot ekonomis (daun), dan kandungan klorofil. Perlakuan pemberian dosis pupuk kasgot terbaik ialah K3 (9 ton/ha).

Kata kunci : hasil, kasgot, klorofil, pemupukan, selada

Fijannati Lilla Naim Azzaroh. (190311100056). Effect of Maggot Frass Fertilizer Doses on The Yield and Chlorophyll Content of Lettuce (*Lactuca sativa* L.). Supervise by Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si and Ir. Slamet Supriyadi, M.Si

ABSTRACT

Lettuce plants have quite high commercial value and a relatively short harvest period, so lettuce cultivation is very profitable for future prospects. Lettuce cultivation continues to be developed to achieve high quality and high yield production, which can be attained through proper and appropriate cultivation practices. One effort to improve lettuce production is the application of maggot frass fertilizer from a mixture of vegetable, fruit, and rice.

The purpose of this study was to determine the effect of maggot frass fertilizer doses on the yield and chlorophyll content of lettuce (*Lactuca sativa* L.). This research was conducted in March - April 2025 at the Green House of Agroecotechnology, University of Trunojoyo, Madura. The design used was a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatment levels and 4 replications to obtain 20 experimental units. The treatments consisted of K0 (control), K1 (3 tons/ha), K2 (6 tons/ha), K3 (9 tons/ha), K4 (12 tons/ha). Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) at the 5% significance level, followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) when significant differences were detected.

The results showed that the application of maggot frass fertilizer significant effect on the parameters of plant height, number of leaves, leaf area, plant wet weight, plant dry weight, economic leaf weight and chlorophyll content. The best maggot frass fertilizer dosage treatments is K3 (9 tons/ha).

Keywords : results, maggot frass, chlorophyll, fertilization, lettuc