

Dwi Lestari 190311100038. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). Dibimbing Oleh : Dr.Catur Wasonowati, S.P.,M.Si dan Dr.Ir.Hj.Siti Fatimah,M.Si.

ABSTRAK

Tanaman kailan merupakan tanaman hortikultura yang banyak diminati masyarakat, sehingga memiliki harga jual yang tinggi. Kailan di Indonesia belum dikembangkan dalam skala besar, oleh karena itu kailan memiliki prospek yang cukup baik untuk dibudidayakan agar produktivitas kailan tidak menurun. Kailan dapat ditingkatkan hasilnya dengan memanfaatkan pupuk organik kascing. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh dosis pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2023 – Mei 2023 di Green House Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) non factorial yang terdiri dari 7 taraf perlakuan dan 4 ulangan sehingga diperoleh 28 unit percobaan. Perlakuan tersebut terdiri dari K0 (kontrol), K1 (6 ton/ha), K2 (8 ton/ha), K3 (10 ton/ha), K4 (12 ton/ha), K5 (14 ton/ha), K6 (16 ton/ha). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kascing berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, dan kandungan klorofil.

Kata Kunci : Kailan, Kascing, Pemupukan

Dwi Lestari 190311100038. Effect of Vermicompost Fertilizer Doses on Growth and Yield of Kailan (*Brassica oleraceae* L.). Supervise by : Dr.Catur Wasonowati, S.P.,M.Si dan Dr.Ir.Hj.Siti Fatimah,M.Si.

ABSTRACT

Kailan is a horticultural plant that is in great demand by the public, so it has a high selling price. Kailan in Indonesia has not been developed on a large scale, therefore it has good prospects for cultivation so that its productivity does not decrease. Kailan yields can be increased by using organic vermicompost fertilizer. The purpose of this study was to determine the effect of vermicompost fertilizer doses on the growth and yield of kailan (*Brassica oleraceae* L.). This research was conducted in February 2023-May 2023 at the Green House of Agroecotechnology, University of Trunojoyo, Madura. The design used was a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) consisting of 7 treatment levels and 4 replications to obtain 28 experimental units. The treatments consisted of K0 (control), K1 (6 tons/ha), K2 (8 tons/ha), K3 (10 tons/ha), K4 (12 tons/ha), K5 (14 tons/ha), K6 (16 tons/ha). The results showed that the application of vermicompost fertilizer affected the parameters of plant height, number of leaves, leaf area, plant wet weight, plant dry weight, and chlorophyll content.

Keywords: Kailan, Vermicompost, Fertilization