

## ABSTRAK

**Diska Ristianti. 2023. Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik Kascing dengan POC Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae L.*). di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Budy Frasetya Taufik Qurrahman**

Tanaman kailan tergolong jenis sayuran yang lebih banyak disajikan di restoran besar serta hotel berbintang, penyajiannya biasanya sangat memperhatikan kualitas dan mutu dari bahan-bahan yang digunakannya. Agar kualitas tanaman kailan tetap terjaga dengan baik hal yang dapat diupayakan yaitu melalui proses pemupukan menggunakan pupuk organik. Pupuk organik yang dapat digunakan dalam budidaya tanaman kailan yaitu pupuk kascing yang di kombinasikan dengan POC daun lamtoro. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh serta taraf dosis hara yang terbaik pengaruhnya dari kombinasi pupuk organik kascing dengan pupuk organik cair daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae L.*). Rancangan percobaan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 10 taraf perlakuan kombinasi pupuk organik kascing dengan POC daun lamtoro. Analisis data menggunakan analisis ragam untuk Rancangan Acak Kelompok (RAK). Jika F hitung lebih besar dari F Tabel, maka dilakukan Uji lanjut DMRT pada taraf 5%. Adapun kombinasi perlakuan terdiri dari dosis pupuk kascing (70 g polybag<sup>-1</sup>, 90 g polybag<sup>-1</sup>, dan 110 g polybag<sup>-1</sup>) dengan POC daun lamtoro (10 ml L<sup>-1</sup>, 30 ml L<sup>-1</sup>, dan 50 ml L<sup>-1</sup>). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk organik kascing dosis 70 g polybag<sup>-1</sup> dengan POC daun lamtoro konsentrasi 30 ml L<sup>-1</sup> memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan.

Kata kunci : Kailan, POC Daun Lamtoro, Pupuk Organik Kascing



## ABSTRACT

**Diska Ristianti. 2023. The Effect Combination of Kascing Organic Fertilizer with POC Lamtoro Leaf on the Growth and Yield of Kailan Plants (*Brassica oleraceae L.*). supervised by Yati Setiati Rachmawati dand Budy Frasetya Taufik Qurrahman**

Kailan plants are classified as vegetables that are mostly served in large, as well as hotels, the presentation is usually very concerned about the quality and quality of the ingredients used. In order for the quality of kailan plants to be well maintained, things can be done through the fertilization process using organic fertilizers. Organic fertilizers that can be used in the cultivation of kailan plants are vermicompost fertilizers combined with POC lamtoro leaf. This study aims to determine the effect and level of nutrient doses that had the best effect from the combination of vermicompost fertilizer with lamtoro leaf liquid organic fertilizer on the growth and yield of kailan plants (*Brassica oleraceae L.*). The method used was an experimental method using a Randomized Block Design (RBD) with 10 treatment levels of a combination of organic vermicompost fertilizer with lamtoro leaf POC. Data analysis used analysis of variance for Randomized Block Design (RBD). If the calculated F was greater than the F table, then the DMRT follow-up test will be carried out at the 5% level. The treatment combination consisted of vermicompost fertilizer doses (70 g polybag<sup>-1</sup>, 90 g polybag<sup>-1</sup>, and 110 g polybag<sup>-1</sup>) with POC lamtoro leaf (10 ml L<sup>-1</sup>, 30 ml L<sup>-1</sup>, and 50 ml L<sup>-1</sup>). The results of the analysis showed that the combination of vermicompost fertilizer with a dose of 70 g polybag<sup>-1</sup> with lamtoro leaf POC concentration of 30 ml L<sup>-1</sup> gave the best effect on the growth and yield of kailan plants.

Keywords: Kailan, Kascing Organic Fertilizer, POC Lamtoro Leaf

