

Sylvia Dwi A.K(200311100021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.) pada Perlakuan Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK. Dibimbing oleh : Fahmi Arief Rahman, S.P., M.Si dan Ir. Sinar Suryawati M.Si

ABSTRAK

Kailan merupakan tanaman sayuran yang saat ini memiliki prospek baik untuk dibudidayakan karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Penggunaan media tanam yang tepat disertai pemupukan dengan dosis yang tepat dapat menunjang pertumbuhan dan produksi tanaman kailan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.) pada perlakuan media tanam dan dosis pupuk NPK. Penelitian ini dilakukan di *greenhouse* Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor yang pertama yaitu pada perlakuan media yang terdiri dari M1 (tanah), M2 (arang sekam), dan M3 (tanah + arang sekam dengan perbandingan 1:1) dan faktor yang kedua yaitu pada pemberian dosis pupuk NPK yang diantaranya yaitu P1 (0,50 g), P2 (0,75 g), dan P3 (1 g). Analisis yang digunakan yaitu *Analysis of variance* (ANOVA) taraf 5% dan apabila terdapat interaksi kemudian di uji lanjut menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi yang signifikan antara kedua perlakuan kecuali pada diameter batang usia 5 MST. Pengaruh media tanam memberi pengaruh yang signifikan pada semua usia pengamatan yang menunjukkan bahwa perlakuan dengan hasil tertinggi adalah M1 (tanah saja) karena memiliki bahan organik yang cukup baik dan yang terendah yaitu M2 (arang sekam) dikarenakan tanaman yang ditanam pada arang sekam saja menyebabkan tanaman menjadi kerdil. Pada perlakuan pupuk menunjukkan hasil berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan pada umur tertentu dengan hasil yang paling tinggi yaitu pada perlakuan P3 (1 g) dan yang terendah adalah P1 (0,50 g).

Kata kunci : Kailan, media tanam, pupuk NPK.

Sylvia Dwi A.K(200311100021). Growth Response and Yield of Kailan Plants (*Brassica oleraceae* L.) on Planting Media Treatment and NPK Fertilizer Dosing. Guided by: Fahmi Arief Rahman, S.P., M.Si and Ir. Sinar Suryawati M.Si

ABSTRACT

*Kailan is a vegetable plant that currently has good prospects for cultivation because it has high economic value. The use of the right planting medium accompanied by fertilization with the right dose can support the growth and production of kailan plants. The purpose of this study is to determine the growth response and yield of kailan plants (*Brassica oleraceae* L.) on the treatment of planting media and the dose of NPK fertilizer. This research was conducted in the greenhouse of the Faculty of Agriculture, Trunojoyo University of Madura using a Complete Random Design (RAL) with 2 factors. The first factor is in the treatment of media consisting of M1 (soil), M2 (husk charcoal), and M3 (soil + husk charcoal with a ratio of 1:1) and the second factor is in the administration of NPK fertilizer doses which include P1 (0.50 g), P2 (0.75 g), and P3 (1 grams). The analysis used was using Analysis of variance (ANOVA) and if there was an interaction, then it was further tested using DMRT at a level of 5%. The results showed that there was no significant interaction between the two treatments except for the diameter of the stem at the age of 5 MST. The influence of planting media has a significant influence on all ages of observation which shows that the treatment with the highest yield is M1 (soil only) because it has quite good organic matter and the lowest is M2 (husk charcoal) because plants planted on husk charcoal alone cause the plant to become dwarf. In fertilizer treatment, it showed a real effect on all observation parameters at a certain age with the highest result, namely in the P3 treatment (1 gram) and the lowest was P1 (0.50 grams).*

Keywords: Kailan, planting media, NPK fertilizer.