

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI NUTRISI EKSTRAK VERMIKOMPOS DAN URIN KELINCI TERHADAP TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.) PADA SISTEM HIDROPONIK NFT

Oleh

Christian Parsaoran Tumanggor

Sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang populer bagi masyarakat karena rasanya yang enak dan banyak mengandung karbohidrat, protein, vitamin A, B, C, E, dan K yang berguna untuk kesehatan tubuh. Permintaan terhadap tanaman sawi selalu meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan kesadaran kebutuhan gizi. Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan kombinasi konsentrasi terbaik antara AB Mix, vermikompos, dan urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik NFT. Penelitian ini dilaksanakan pada Juni sampai Juli 2024 di Kota Sepang Jaya, Kecamatan Labuhan Ratu, Kota Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan faktor tunggal yang terdiri 4 perlakuan 100% AB- mix (kontrol), AB-mix 75% + ekstrak vermikompos 25%, AB-mix 75% + ekstrak vermikompos 15 % + urin kelinci 10%, dan AB-mix 50% + ekstrak vermikompos 30% + urin kelinci 20%. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam dan uji homogenitas menggunakan uji Bartlett dan Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan AB mix 75% + ekstrak vermikompos 15% + urin kelinci 10% merupakan kombinasi terbaik dalam menunjang pertumbuhan dan hasil tanaman pada tanaman sawi

Kata kunci: Sawi, AB Mix, vermikompos, urin kelinci, hidroponik NFT

ABSTRACT

EFFECT OF THE NUTRITIONAL COMPOSITION OF VERMICOMPOST EXTRACT AND RABBIT URINE ON MUSTARD PLANTS IN THE HYDROPONIC SYSTEM NFT

By

Christian Parsaoran Tumanggor

Mustard (*Brassica juncea* L.) is a type of vegetable that is popular with the public because of its good taste and contains a lot of carbohydrates, protein, vitamins A, B, C, E, and K which are useful for body health. The demand for mustard plants is always increasing along with the increase in population and awareness of nutritional needs. This study was conducted to obtain the best combination of AB Mix, vermicompost, and rabbit urine on growth and yield in mustard plants with the NFT hydroponic system. This research was carried out from June to July 2024 in Sepang Jaya City, Labuhan Ratu District, Bandar Lampung City. This study used a complete random design (RAL) with a single factor consisting of 4 treatments of 100% AB-mix (control), AB-mix 75% + vermicompost extract 25%, AB-mix 75% + vermicompost extract 15% + rabbit urine 10%, and AB-mix 50% + vermicompost extract 30% + rabbit urine 20%. The data from the study were analyzed using variety analysis and homogeneity tests using the Bartlett test and the Smallest Real Difference (BNT) at the level of 5%. The results of the study showed that the treatment of AB mix 75% + 15% vermicompost extract + 10% rabbit urine was the best combination in supporting the growth and yield of mustard plants on plant height, petiole length, number of stomata, fresh weight of crown, number of leaves, dry weight of leaves, greenness of leaves, root length, fresh weight of roots and dry weight of roots.

Keywords: Mustard, AB Mix, vermicompost, rabbit urine, hydroponic NFT

