

ABSTRAK

Ilham Jamaludin.2021. Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Organik Terhadap Pertumbuhan Kailan (*Brassica oleracea*) Sistem Hidroponik NFT. Dibawah bimbingan Tina Dewi Rosahdi dan Budy Frasetya.

Tanaman kailan merupakan salah satu jenis tanaman sayur dari keluarga *Brassicaceae* yang berpotensi untuk dibudidayakan karena memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Tanaman kailan dapat dibudidayakan dengan sistem hidroponik NFT. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari-Mei 2021 di Desa Linggajati kawasan wisata paralayang, Cisitu, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat dengan ketinggian sekitar 980-1000 m dpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) tunggal. Terdiri dari 3 perlakuan, yaitu media kompos daun bambu, media kompos jerami dan serbuk gergaji. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak tujuh kali sehingga terdapat 21 satuan percobaan. Uji lanjut menggunakan uji jarak berganda duncan. Parameter utama yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar dan bobot segar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi pengaruh media tanam pada tinggi tanaman pada umur 14, 21, 28 dan 42 HST dengan perlakuan kompos daun bambu, pada jumlah daun terjadi pengaruh pada umur 14, 21, 35 dan 42 HST dengan perlakuan kompos daun bambu, bobot segar terjadi pengaruh umur 42 HST dengan perlakuan kompos daun bambu, panjang akar terjadi pengaruh umur pada 42 HST dengan perlakuan kompos daun bambu. Jenis media tanam yang paling baik terhadap tinggi tanaman, bobot segar, dan panjang akar adalah media kompos daun bambu.



ABSTRACT

Ilham Jamaludin.2021. The Effect of Different Types of Organic Growing Media on the Growth of Kailan (*Brassica oleracea*) NFT Hydroponic System . Supervised by Tina Dewi Rosahdi and Budy Frasetya.

Kailan plant is one type of vegetable plant from the *Brassicaceae* family that has the potential to be cultivated because it has high economic value. Kailan plants can be cultivated with the NFT hydroponic system. The research was carried out in January-May 2021 in Linggajati Village, paragliding tourism area, Cisitu, Sumedang Regency, West Java with an altitude of about 980-1000 m above sea level. This study used a single Completely Randomized Design (CRD). Consisting of 3 treatments, namely bamboo leaf compost media, straw compost media and sawdust. Each treatment was repeated seven times so that there were 21 experimental units. Further test using Duncan's multiple distance test. The main parameters observed were plant height, number of leaves, root length and fresh weight. The results showed that there was an effect of planting media on plant height at the age of 14, 21, 28 and 42 DAP with bamboo leaf compost treatment, on the number of leaves there was an effect at 14, 21, 35 and 42 DAP with bamboo leaf compost treatment, fresh weight there was an effect of age at 42 DAP with bamboo leaf compost treatment, root length occurred at 42 DAP with bamboo leaf compost treatment. The best type of planting media for plant height, fresh weight, and root length was bamboo leaf compost media.

