

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* L.) VARIETAS NEW VEG-GIN

Oleh

**Nadia Winda Alamsyah
NPM 185001069**

**Dosen Pembimbing
Undang
Yaya Sunarya**

Produksi kailan mengalami fluktuasi tiap tahunnya tidak sebanding dengan permintaan pasar yang semakin meningkat, salah satu penyebab dari penurunan produksi kailan yaitu penggunaan media tanam yang tidak tepat dan teknik budidaya yang kurang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.) varietas new veg-gin. Penelitian dilaksanakan di *Screen House* Mugarsari, Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi pada bulan Februari sampai dengan April 2023. Menggunakan metode eskperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan diulang 4 kali yaitu A = 6 kg Tanah (kontrol), B = (3 kg Tanah : 3 kg Arang sekam) (1:1), C = (3 kg Tanah : 3 kg *Cocopeat*) (1:1), D = (3 kg Tanah : 3 kg Serbuk gergaji) (1:1), E = (2 kg Tanah : 2 kg Arang sekam : 2 kg Serbuk gergaji) (1:1:1), F = (2 kg Tanah : 2 kg Arang sekam : 2 kg *Cocopeat*) (1:1:1). Hasil penelitian menunjukkan komposisi media tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 30, 40 50 HST, diameter batang dan jumlah daun pada 40 dan 50 HST, bobot berangkasan per tanaman, bobot bersih per tanaman dan luas daun tetapi tidak berpengaruh pada tinggi tanaman umur 10 dan 20 HST, diameter batang dan jumlah daun pada 10, 20, 30 HST.

Kata kunci : Arang sekam, *Cocopeat*, Kailan, Media tanam, Serbuk gergaji

ABSTRACT

THE EFFECT OF PLANTING MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH AND YIELD OF KAILAN PLANTS (*Brassica oleracea* L.) VARIETY OF NEW VEG-GIN

By

**Nadia Winda Alamsyah
NPM 185001069**

**Supervisor
Undang
Yaya Sunarya**

The production of *kailan* has fluctuates every year, not comparable to the increasing market demand, one of the causes of the decline in *kailan* production is the use of inappropriate planting media and inappropriate cultivation techniques. The study aims to determine the effect of planting media composition on the growth and yield of *kailan* (*Brassica oleracea* L.) new veg-gin variety. The research was conducted at the Mugarsari Screen House, Faculty of Agriculture, Siliwangi University from February to April 2023. Using an experimental method with a Randomized Block Design (RBD) with 6 treatments and repeated 4 times, namely A = 6 kg of Soil (control), B = (3 kg Soil: 3 kg Rice husk charcoal) (1:1), C = (3 kg Soil: 3 kg Cocopeat) (1:1), D = (3 kg Soil: 3 kg Sawdust) (1:1), E = (2 kg Soil: 2 kg Rice husk charcoal: 2 kg Sawdust) (1:1:1), F = (2 kg Soil: 2 kg Rice husk charcoal: 2 kg Cocopeat) (1:1:1). The research results show that the composition of the planting media affects the height of plants at the age of 30, 40 50 days after planting, stem diameter and number of leaves at 40 and 50 days after planting, the weight of shoots per plant, net weight per plant and leaf area but does not affect the height of plants at the age of 10 and 20 days after planting, stem diameter and number of leaves at 10, 20, 30 days after planting.

Keywords: Husk charcoal, Cocopeat, *Kailan*, Planting media, Sawdust