

## ABSTRAK

**Syyfa Alanda Nurul Alfi. 2024. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) terhadap Aplikasi Jenis Media Tanam dengan Beragam Pupuk Kandang. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Yati Setiati Rachmawati.**

Tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) merupakan salah satu sayuran daun yang masih jarang dibudidayakan oleh para petani di Indonesia. Produktivitas tanaman kubis-kubisan yang didalamnya termasuk kailan masih mengalami pasang surut. Terdapat aspek yang sangat penting dalam budidaya tanaman yang sehat dan berkualitas dalam pertumbuhan dan produksi tanaman yaitu memperhatikan media dan pupuk yang akan digunakan. Media tanam yang digunakan dalam penelitian diantaranya ada kombinasi tanah, arang sekam, dan cocopeat. Pupuk kandang yang digunakan dalam penelitian adalah pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi dan pupuk kandang kambing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan jenis media tanam dengan beragam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Perlindungan dan Produksi benih Tanaman Perkebunan Kota Bandung pada bulan Maret hingga Mei 2024. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial dengan 9 taraf perlakuan dan ulangan sebanyak tiga kali. Perlakuan ini mengkombinasikan jenis media tanam dengan beragam pupuk kandang dengan dosis  $20 \text{ tha}^{-1}$ . Uji lanjut yang digunakan adalah uji lanjut Scott-Knott pada taraf 5% menggunakan program statistik DSAASTAT (*Dipartimento di Scienze Agrarie ad Ambientali Stat*). Hasil penelitian menunjukkan penggunaan kombinasi jenis media tanam dengan beragam pupuk kandang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan pada tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tanaman, nisbah pupus akar, dan indeks panen.

Kata Kunci: Kailan, Media tanam, Pupuk kandang

## ABSTRACT

**Syyfa Alanda Nurul Alfi. 2024. Response of Kale (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) Growth and Yield to Various Plant Media and Manure Types. Supervised by Cecep Hidayat and Yati Setiati Rachmawati.**

Kale (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) is one of the leafy vegetables that is still relatively under-cultivated by farmers in Indonesia. The productivity of cruciferous vegetables, including kale, has been inconsistent. An essential aspect of cultivating healthy and high-quality plants is paying attention to the plant media and fertilizers used. In this study, the plant media tested included combinations of soil, rice husk ash, and cocopeat. The types of manure used in the research were chicken manure, cattle manure, and goat manure. This study aimed to determine the effect of different plant media and manure types on kale growth and yield. The research was conducted at the Plant Seed Protection and Production Center in Bandung City from March to May 2024. The method used was a Non-Factorial Randomized Block Design (RAK) with 9 treatment levels and 3 replications. The treatments consisted of combinations of plant media and manure types at a dose of 20 tons/hectare. Data analysis was performed using Scott-Knott at a 5% significance level with the DSAASTAT (*Dipartimento di Scienze Agrarie ad Ambientali Stat*) statistical software. The results showed that the use of different combinations of plant media and manures had a significant effect on kale growth and yield, as measured by plant height, number of leaves, fresh weight of the plant, root-to-shoot ratio, and harvest index.

Keywords: Kale, Manure, Plant media

