

## ABSTRAK

**Novita Legiyandari. 2023. Respon Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica Oleracea Var. Nemo*) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Organik Cair. Dibawah bimbingan Ajat Sudrajat dan Esty Puri Utami.**

Kailan atau yang dikenal dengan (*Brassica oleracea Var. Nemo*) sayuran ini berasal dari famili *Brassicaceae* yang berasal dari Negara China. Sayuran ini menjadi komoditas sayur- mayur yang terkenal di Indonesia yang diminati oleh masyarakat dan memiliki prospek pemasaran yang baik. Produksi kailan yang tidak menentu disebabkan karena kesuburan tanah yang mulai menurun dan cara pemupukan yang tidak baik. Tujuan Penelitian ini yaitu dapat mempelajari bagaimana pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan waktu aplikasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleracea var. Nemo*) serta dapat mengetahui dan menentukan dosis optimum pupuk kandang ayam dan interval waktu pengaplikasian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleracea var. Nemo*) pada setiap taraf waktu aplikasi. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu dosis pupuk kandang ayam (b0) : 0 t-ha (b1) : 50 t-ha<sup>-1</sup> (b2) : 10 t-ha<sup>-1</sup> (b3) : 15 t-ha<sup>-1</sup>. Faktor kedua yaitu interval waktu aplikasi pupuk organik cair (w0) : kontrol (w1) : 7 hari (w2) : 14 hari. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan interval waktu aplikasi pupuk organik cair terhadap tinggi tanaman kailan pada perlakuan pupuk kandang ayam 10 t/ha<sup>-1</sup> dan interval waktu aplikasi pupuk organik cair 7 hari sekali, namun memberikan pengaruh mandiri terhadap jumlah daun dan bobot basah brangkasan tanaman kailan (*Brassica oleracea var. Nemo*).

Kata Kunci : Kailan, Pertumbuhan, Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Organik Cair

## ABSTRACT

**Novita Legiyandari. 2023. Growth Responses of Kailan (*Brassica Oleracea* Var. *Nemo*) Plants to Dosage of Chicken Manure and Time Interval of Liquid Organik Fertilizer Application. Supervised by Ajat Sudrajat and Esty Puri Utami.**

Kailan (*Brassica oleracea* Var. *Nemo*) was original from China. This vegetable has high demand and has good marketing prospects. The erratic production of kailan is caused by declining soil fertility and improper fertilization methods. The purpose of this research was to study the effect of the dose of chicken manure and the application time of liquid organik fertilizer on the growth of kailan and to determine the optimum dose of chicken manure and the time interval for the application of liquid organik fertilizer on the growth of kailan at each level of application time. The method was a randomized block design with 3 repetitions. The first factor is the dose of chicken manure (b0) : 0 ton ha<sup>-1</sup> (b1) : 50 ton ha<sup>-1</sup> (b2) : 10 ton ha<sup>-1</sup> (b3) : 15 ton ha<sup>-1</sup>. The second factor was the application time interval of liquid organik fertilizer (w0): control (w1): 7 days (w2): 14 days. The results showed that there was an interaction between the dose of chicken manure and the time interval for liquid organik fertilizer application on the height of kailan plants in the 10 ton ha<sup>-1</sup> chicken manure treatment and the time interval for liquid organik fertilizer application once every 7 days, but had an independent effect on the number of leaves. and fresh weight of kailan plant stover (*Brassica oleracea* var. *Nemo*).

Keywords: Kailan, Growth, Chicken Manure, Liquid Organik Fertilizer

