

## ABSTRAK

**Dhika Aulia, 2023. Pengaruh dosis teh kompos kascing (*vermicompost tea*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.). Dibawah bimbingan Esty Puri Utami dan Irfan Muhammad.**

Kailan merupakan salah satu tanaman hortikultura yang secara progresif sedang dikembangkan di Indonesia. Dalam menunjang pertumbuhan dan hasil kailan, maka dapat diaplikasikan pupuk kascing sebagai pengganti pupuk anorganik. Permasalahan sifat pupuk kascing yang *slow release* dapat diatasi dengan metode pembuatan teh kompos kascing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan juga mencari dosis terbaik dari pupuk teh kompos kascing terhadap pertumbuhan dan hasil kailan. Penelitian dilakukan di CV Bumi Agro Tech, Jl. Baruajak, Lembang, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat. Penelitian dilakukan sejak bulan Mei hingga Juli 2023. Metode penelitian yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dasar dan 4 kali ulangan. Taraf perlakuan merupakan dosis teh kompos kascing dengan 6 taraf, yaitu : (1) kontrol, (2) 150 mL per tanaman, (3) 300 mL per tanaman, (4) 450 mL per tanaman, (5) 600 mL per tanaman, (6) 750 mL per tanaman. Parameter pertumbuhan yang diamati meliputi tinggi tanaman, nisbah pupus akar, warna daun, dan ukuran daun. Selain itu, parameter hasil terdiri dari jumlah daun, berat basah, berat kering, dan indeks panen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk teh kompos kascing dengan dosis 450 mL per tanaman mampu menghasilkan tanaman lebih baik dibandingkan kontrol pada mayoritas parameter pengamatan, kecuali nisbah pupus akar, warna daun, dan indeks panen.

Kata kunci : Kailan, pupuk kascing, teh kompos kascing

## ABSTRACT

**Dhika Aulia, 2023. Effect of vermicompost tea doses on plant growth and yield of kailan (*Brassica oleracea* L.). Supervised by Esty Puri Utami and Irfan Muhammad.**

Kailan (Chinese broccoli) is one of the horticultural crops currently in progressive development in Indonesia. In supporting the growth and yield of kailan, vermicompost fertilizer might be applied as a substitute for inorganic fertilizers. The problem of the slow-release nature of vermicompost fertilizer can be solved through the utilization of vermicompost tea. This study aims to determine the effect and find the best dose of vermicompost tea fertilizer on the growth and yield of kailan. The research was conducted at CV Bumi Agro Tech, Jl. Barujak, Lembang, Lembang District, West Bandung Regency. The study was conducted from May to July 2023. The research method was a non-factorial Randomized Group Design with four replications. The treatment level is the dose of vermicompost tea with six levels, namely: (1) control, (2) 150 mL per plant, (3) 300 mL per plant, (4) 450 mL per plant, (5) 600 mL per plant, (6) 750 mL per plant. Growth parameters observed included plant height, root/shoot ratio, leaf color, and leaf size. The yield parameters comprised the number of leaves, wet weight, dry weight, and harvest index. The results showed that the vermicompost tea given in doses of 450 mL per plant produced better crops than the control in most observation parameters, excluding root/shoot ratio, leaf color, and harvest index.

Keywords : Kailan, vermicompost, vermicompost tea

