

## ABSTRAK

**Maftuh Irsyad. 2023. Pengaruh Pemberian Kompos Batang Pisang Dan POC Urin Kelinci Terfermentasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae* Var. Acephala). Dibawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Liberty Chaidir.**

Kailan (*Brassica oleraceae*) varietas Acephala merupakan tanaman sayuran jenis kubis yang tinggi peminat. Untuk memenuhi permintaan pasar produksi tanaman kailan harus ditingkatkan. Meningkatkan kualitas produksi tanaman kailan dapat dilakukan dengan cara penggunaan pupuk kompos batang pisang dan urin kelinci terfermentasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi dan dosis optimum antara pupuk kompos batang pisang dan urin kelinci terfermentasi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai November 2020 di Kampung Calingcing, Desa Kersamanah, Kecamatan Kersamanah, Kabupaten Garut, Jawa Barat dengan ketinggian 652 m dpl. Metode rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dua faktor, yaitu faktor pertama kompos batang pisang (k);  $k_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$  (kontrol),  $k_1 = 15 \text{ t ha}^{-1}$ ,  $k_2 = 30 \text{ t ha}^{-1}$ , dan  $k_3 = 45 \text{ t ha}^{-1}$ . Sebagai faktor kedua yaitu urin kelinci terfermentasi (u);  $u_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$  (kontrol),  $u_1 = 100 \text{ ml L}^{-1}$ , dan  $u_2 = 200 \text{ ml L}^{-1}$ . Terdapat empat perlakuan faktor pertama dan tiga perlakuan faktor kedua dengan tiga kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan aplikasi kompos batang pisang  $15 \text{ t ha}^{-1}$  berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan berat segar tanaman, dan  $30 \text{ t ha}^{-1}$  berpengaruh terhadap luas daun, nisbah pupus akar dan berat kering tanaman. Namun, untuk urin kelinci terfermentasi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan.

Kata Kunci : Kailan, Kompos Batang Pisang, Urin Kelinci.