

ABSTRAK

Althira Zulvanissa. 2023. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale *Curly* (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) Terhadap Penggunaan Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kascing. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Esty Puri Utami.

Kale *curly* (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) merupakan komoditas hortikultura dengan nilai ekonomi yang tinggi dan diminati oleh kalangan menengah ke atas masyarakat Indonesia. Terjadi penurunan produksi yang mengakibatkan kurangnya kebutuhan pasar. Upaya yang bisa dilakukan untuk meningkatkan kembali produksi tanaman kale dengan menggunakan jarak tanam yang berbeda dan aplikasi pupuk organik. Jarak tanam dapat berpengaruh pada penyerapan tanaman terhadap unsur hara, air, dan sinar matahari. Pupuk kascing dimanfaatkan dalam hal penyediaan unsur hara tanaman yang bersumber dari kotoran cacing tanah. Penggunaan jarak tanam untuk kale *curly* dapat memudahkan tanaman dalam melakukan penyerapan yang dilakukan oleh akar untuk mendapatkan unsur hara yang terkandung di dalam pupuk kascing. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh interaksi penggunaan jarak tanam dan dosis pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly* dan dapat menentukan perlakuan dengan taraf manakah yang memberikan pengaruh lebih baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu: Jarak tanam dengan 3 taraf J_1 (30 x 30 cm), J_2 (40 x 40 cm), dan J_3 (50 x 50 cm). Faktor kedua yaitu: Dosis pupuk kascing dengan 4 taraf C_0 (0g tanaman⁻¹), C_1 (75g tanaman⁻¹), C_2 (100g tanaman⁻¹), dan C_3 (125g tanaman⁻¹). Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara penggunaan jarak tanam dan dosis pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly*. Penggunaan jarak tanam 30 x 30 cm, 40 x 40 cm dan 50 x 50 cm mendapatkan hasil yang sama. Dosis pupuk kascing 125 g tanaman⁻¹ memberikan hasil yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly*.

Kata kunci: Jarak tanam, Kale *curly*, Pupuk kascing