

ABSTRAK

Annisa Nur Azizah. 2024. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale *Curly* (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam dengan Pupuk NPK. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Esty Puri Utami.

Terjadinya penurunan produksi tanaman kale salah satunya disebabkan oleh semakin kurang tersedianya tanah yang memiliki nutrisi dan tekstur yang baik karena penggunaan pupuk anorganik yang dilakukan secara terus menerus. Salah satu upaya untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik adalah menggunakan pupuk kandang ayam (organik). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai dosis pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly* (*Brassica oleracea* var. *Acephala*), mengetahui kombinasi dosis pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly* (*Brassica oleracea* var. *Acephala*). Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan yaitu A: Kontrol, B: 100% Pupuk Kandang Ayam, C: 75% Pupuk Kandang Ayam + 25% Pupuk NPK, D: 50% Pupuk Kandang Ayam + 50% Pupuk NPK, E: 25% Pupuk Kandang Ayam + 75% Pupuk NPK, dan F: 100% Pupuk NPK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai dosis pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 28 HST dan 35 HST, warna daun, jumlah klorofil, nisbah pupus akar, indeks panen, dan berat basah tanaman kale *curly*. Dosis 50% pupuk kandang ayam dengan 50% pupuk NPK memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale *curly*.

Kata Kunci : Kale *Curly*, Pupuk Kandang Ayam, Pupuk NPK