

ABSTRAK

Ramdhan Muwasah. 2019. Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Terhadap Dosis Pupuk Kascing dari Spesies African Night Crawler (*Eudrilus eugeniae*) dan Tiger (*Eisinia foetida*). dibawah bimbingan Kundang Harisman dan Budy Frasetya.

Sawi hijau (*Brassica juncea* L.) adalah tanaman yang sangat digemari oleh masyarakat Indonesia. Produksi sawi semakin berkurang maka perlu adanya perbaikan pemupukan salah satunya dengan menggunakan pupuk kascing yang mampu memperbaiki kualitas tanah dan mengandung unsur hara yang dibutuhkan tanaman sawi. Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui respons pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap dosis pupuk kascing dari spesies African Night Crawler (*Eudrilus eugeniae*) dan Tiger (*Eisinia foetida*) telah dilakukan di Kecamatan Tarogong Kidul, Kabupaten Garut, Jawa Barat sejak bulan Februari sampai dengan Maret 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial yang terdiri dari dua faktor dengan empat kali ulangan. Faktor pertama adalah jenis cacing (*j*) terdiri atas dua taraf (j_1 = Cacing African Night Crawler) dan (j_2 = cacing Tiger). Faktor kedua adalah berbagai dosis pupuk kascing (*k*) terdiri dari empat taraf (k_1 = 10 t ha⁻¹, k_2 = 20 t ha⁻¹, k_3 = 30 t ha⁻¹, k_4 = 40 t ha⁻¹). Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antara dosis dan jenis cacing. Aplikasi dari kascing 10 t ha⁻¹ dari spesies African Night Crawler ataupun Tiger meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi.

Kata kunci : Cacing African Night Crawler, Cacing Tiger, Pupuk kascing, Dosis, Sawi hijau.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG