

ABSTRAK

Vania Muthi Nabilla. 2023. Efektivitas Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hayati terhadap Sifat Fisik Tanah, Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Suzana F1. dibawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Budy Frasetya Taufik Qurrohman.

Cucumis sativus L. dapat dijadikan tanaman penyela pada lahan sawah, yang umumnya didominasi oleh tekstur liat karena selalu tergenangi dan menggunakan pupuk anorganik selama musim tanam padi. Pengurangan tekstur liat pada lahan sawah dapat diberikan bahan organik sebelum tanam seperti pupuk kandang ayam. Akan tetapi, bahan organik bersifat *slow release*, maka dibutuhkan bantuan mikroba dalam pupuk hayati untuk mempercepat dekomposisi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi serta dosis pupuk kandang ayam dan pupuk hayati yang terbaik terhadap sifat fisik tanah, pertumbuhan serta hasil tanaman mentimun varietas suzana F1. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2023 di Lahan Agroteknologi Kampus 2 UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 faktor dan 4 ulangan. Faktor pertama berupa pupuk kandang ayam = 0 t ha⁻¹; 10 t ha⁻¹; dan 20 t ha⁻¹. Faktor kedua berupa pupuk hayati = 0 ml; dan 10 ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk kandang ayam dan pupuk hayati tidak terjadi interaksi dan hanya memberikan pengaruh mandiri. Pemberian pupuk kandang ayam dosis 10 t ha⁻¹ atau pupuk hayati dosis 10 ml L⁻¹ menunjukkan hasil terbaik terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman mentimun.

Kata Kunci : Mentimun, pupuk kandang ayam, pupuk hayati

