

ABSTRAK

Devi Ajeng Juwitasari, 2022. Pengaruh Pupuk Guano dan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Saturnus. Di bawah bimbingan Salamet Ginandjar dan Esty Puri Utami.

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan komoditas hortikultura dengan nilai ekonomis dan gizi yang cukup tinggi. Produksi buah pada tanaman mentimun kerap kali mengalami fluktuatif, hal tersebut tidak seimbang dengan permintaan buah yang semakin meningkat seiring dengan pertambahan jumlah penduduk setiap tahunnya. Permasalahan tersebut berhubungan dengan adanya kendala dalam kegiatan budidaya tanaman mentimun, diantaranya penggunaan media tanam dan hara yang belum mampu memenuhi kebutuhan tanaman sehingga produksi buahnya belum optimal. Penurunan kualitas lahan pertanian khususnya pada bagian *top soil* tanah mampu mempengaruhi sifat fisik dan kimia tanah. Menurunnya kualitas tanah dalam kegiatan budidaya memerlukan perbaikan dalam aspek budidaya yaitu dengan penambahan bahan organik seperti penggunaan pupuk organik dan penambahan media tanam. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi penggunaan pupuk guano kelelawar dan penggunaan media tanam serta mengetahui kombinasi taraf perlakuan guano dan jenis media tanam yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun varietas Saturnus. Penelitian bertempat di Lahan Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada bulan Mei hingga Juli 2022. Metode yang digunakan ialah Rancangan Acak Kelompok dengan 2 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pertama yaitu Pupuk Guano = 0 t ha⁻¹ (g₀); 15 t ha⁻¹ (g₁); 30 t ha⁻¹ (g₂); dan 45 t ha⁻¹ (g₃). Perlakuan kedua yaitu Media Tanam = tanah (m₀); tanah+cocopeat (m₁); dan tanah+arang sekam (m₂). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk guano kelelawar 30 t ha⁻¹ serta media tanam tanah+arang sekam mampu mempengaruhi tinggi dan jumlah daun tanaman metimun.

Kata kunci : Kualitas Tanah, Media tanam, Mentimun, Pupuk Guano