

RINGKASAN

MELSIANA NIRMA. 2019330040. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan POC Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L). Pembimbing Utama: Amir Hamzah. Pembimbing Pendamping: Ricky Indri Hapsari.

Tomat merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan oleh petani karena memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Namun begitu produktivitas tomat masih sangat rendah, hal tersebut dipengaruhi oleh penggunaan pupuk kimia secara terus-menerus dalam jumlah banyak menjadi salah satu penyebab degradasi lahan, selain itu juga sering terjadi kelangkaan pupuk. Upaya untuk mengatasi permasalahan pupuk anorganik adalah dengan menambahkan pupuk organik berupa pupuk kotoran ayam dan POC urin sapi sebagai salah satu alternatif dalam penerapan teknologi pertanian organik yang berwawasan lingkungan dan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kotoran ayam dan POC Urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L).

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Januari – Maret 2024, bertempat di Lahan milik petani Jl. Emeral Lowokwaru, Kota Malang. Metode Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan yaitu: Faktor 1 adalah Pupuk Kotoran Ayam (P): P1=5 t/ha atau setara dengan 210 g/polybag P2=10 t/ha atau setara dengan 420 g/polybag P3=15 t/ha atau setara dengan 630 g/polybag. Faktor 2 adalah POC Urin Sapi (S): S1=100 ml/liter, S2=200 ml/liter dan S3=300 ml/liter air. Parameter pengamatan terdiri dari tinggi tanaman, jumlah daun, umur mulai berbunga, jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam (uji F) pada taraf 5%. Apabila perlakuan berpengaruh nyata dilakukan uji lanjut dengan uji BNT taraf 5%.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat interaksi antara pupuk kotoran ayam dan POC urin sapi terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman. Pupuk kotoran ayam 15 t/ha (P3) menghasilkan umur berbunga tercepat yaitu sebesar 30,67 HST, jumlah buah per tanaman sebesar 17,81 buah dan bobot buah per tanaman sebesar 659,15 gram. Sedangkan POC urin sapi tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Kata Kunci: Pupuk Kotoran Ayam, POC Urin Sapi, Tanaman Tomat.