

ABSTRAK

Lisnawati. 2020. Pengaruh Pemberian *Trichoderma Sp.* Dan Beberapa Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum, Mill*). Di bawah bimbingan Subandi dan Ida Yusidah.

Salah satu usaha yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas tanaman tomat yaitu dengan melakukan pemupukan. Pupuk organik lebih lambat terurai menjadi ion mineral, sehingga diperlukan penambahan mikroorganisme ke dalam tanah yang dapat mempercepat dekomposisi dan menjaga kesuburan tanah seperti *Trichoderma sp.* Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma sp.* dengan berbagai dosis dan berbagai jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2020. Tempat penelitian dilaksanakan di Komplek Panghegar RT 07/ RW 02, Kecamatan Panyileukan, kota Bandung. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 faktor. Faktor pertama pemberian *Trichoderma sp.* sebanyak 3 taraf, control 0 g/tanaman, 10 g/tanaman, dan 20 g/tanaman. Faktor kedua yaitu pemberian berbagai jenis pupuk kandang sebanyak 4 taraf, tanpa pemberian pupuk kandang (control), pupuk kandang ayam, pupuk kandang sapi, dan pupuk kandang kambing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pemberian *Trichoderma sp.* dan beberapa jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat yaitu tinggi tanaman, jumlah bunga, jumlah buah, bobot buah pertanaman, dan berat berangkasan. Interaksi perlakuan yang efektif adalah t3p4 (*Trichoderma sp.* dosis 20 g/tanaman dan pemberian pupuk kandang kambing) pada parameter jumlah bunga, bobot buah pertanaman, dan berat berangkasan. Adapun interaksi perlakuan yang efektif pada parameter tinggi tanaman dan jumlah buah adalah t1p4.

Kata Kunci: Pertumbuhan dan hasil, Pupuk kandang, Tomat, *Trichoderma Sp.*