

RINGKASAN

Respon Pertumbuhan Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair, Anggi Alam Prayogi, NIM A31192405, Tahun 2022, 60 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rindha Rentina D.P., S.P., M.Si. (Pembimbing).

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan tanaman sayuran buah yang dibutuhkan keberadaannya oleh manusia dalam memenuhi kebutuhan kecukupan gizi dan vitamin. Salah satu teknik budidaya tanaman yang diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat adalah dengan menggunakan teknik pemupukan. Penggunaan jenis pupuk organik cair serta pemberian konsentrasi pupuk organik cair juga harus diperhatikan, apabila aplikasi konsentrasi pupuk dalam jumlah yang banyak dapat menimbulkan gejala kelayuan dan kematian pada tanaman.

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC Nasa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat serta mengetahui konsentrasi POC Nasa yang sesuai untuk tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Panti Kecamatan Panti Kabupaten Jember mulai bulan Agustus 2021 sampai dengan bulan November 2021. Metode yang digunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 1 faktor dan 4 perlakuan yakni kontrol (P0), POC, 2 ml/l air (P1), 3 ml/l air (P2), 4 ml/l air (P3). Pengaplikasian diulang sebanyak 4 kali semprot pada tanaman dan penyemprotan dilakukan 2 minggu sekali yaitu 21 MST, 35 MST, 49 MST dan 63 MST. Setiap perlakuan diulang sebanyak 6 kali ulangan. Data penelitian dianalisis menggunakan analisis ragam dan di uji lanjut menggunakan uji BNT 5%.

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah diperoleh dapat disimpulkan bahwa terdapat respon dalam pemberian POC nasa. Pemberian pupuk organik cair dapat meningkatkan tinggi dan diameter tanaman tomat. Untuk tinggi tanaman menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada 6, 7, 8 MST. Pada diameter tanaman 7 MST berbeda nyata dan berbeda sangat nyata pada 8 MST.