

RINGKASAN

Rifatul Rahmah. 21021001. Pengaruh Pestisida Nabati Dan Pupuk Organik Padat Terhadap Pertumbuhan Dan Serangan Hama Pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Dosen Pembimbing I : Dian Eka Kusumawati, S.P.,M.P Dan Dosen Pembimbing II : Istiqomah, S.P.,M.P

Tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) merupakan tanaman hortikultura yang buahnya banyak digemari dan dikembangkan di Indonesia. Tomat menjadi salah satu sayuran yang memiliki multi guna dan bernilai ekonomi tinggi. Tomat memiliki kandungan antioksidan yang cukup tinggi karena mengandung senyawa polifenol, karotenoid, asam askorbat, potasium, vitamin A, dan vitamin C yang dapat bertindak sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk Mengkaji interaksi antara pestisida nabati dan pupuk organik padat terhadap pertumbuhan dan tingkat serangan hama pada tanaman tomat selama fase awal pertumbuhan.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Balwirejo. Kecamatan Kedungpring, Kabupaten Lamongan pada bulan April sampai Juli 2025. Penelitian ini menggunakan metode rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level, Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter pengamatan adalah, populasi hama, tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), dan jumlah bunga. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5%.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh yang nyata secara statistik terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun akibat perlakuan pestisida nabati dan pupuk organik padat, secara deskriptif perlakuan daun pepaya (P2) dan pupuk organik padat dari kotoran kambing (O1) memberikan pertumbuhan vegetatif yang lebih baik.