

RINGKASAN

Danang Hermanto. NIM. 18021002. Kajian Macam Varietas dan Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* M.). Dibawah Bimbingan Ana Amiroh, M.,P Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Dian Eka Kusumawati, M.P Sebagai Dosen Pembimbing Pendamping.

Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* M.) merupakan tanaman sayuran yang sudah di budidayakan sejak ratusan tahun silam, tetapi belum di ketahui dengan pasti kapan awal penyebarannya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh macam pupuk cair dan macam varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* M.). Hipotesa penelitian ini adalah diduga dengan menggunakan pupuk cair POC nasa dan varietas agatha F1 akan menghasilkan produksi yang terbaik, pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* M.).

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mojodadi, Kecamatan Kedungpring, Kabupaten Lamongan. Pada bulan Februari sampai Mei 2022. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Parameter pengamatan pada fase vegetatif meliputi: tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang. Parameter pengamatan pada fase generatif meliputi: jumlah bunga dan jumlah buah pertanaman. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dihitung dengan analalisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5%.

Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa terdapat interaksi pada fase vegetative didominasi oleh perlakuan varietas agatha f1 dan POC nasa yang mempengaruhi tinggi tanaman pada umur 21, 28, 36, dan 43 hst dan jumlah daun pada umur 36 dan 43 hst. Pada fase generative terdapat beda nyata pada perlakuan varietas agatha f1. Hasil panen terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan varietas agatha f1 dan POC nasa.