

## RINGKASAN

### **PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) (Intan Maria Cantika Hariani Saragi di bawah bimbingan Ir. Trias Novita, S.P., M.Si. dan Miranti Sari Fitriani, S.P., M.P.)**

Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang diusahakan oleh petani di Indonesia. Tomat sebagai sumber vitamin dan mineral dan banyak digemari masyarakat, penggunaan buah tomat semakin luas karena termasuk komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi. sebagian besar tanaman tomat dibudidayakan secara konvensional dengan mengandalkan pupuk anorganik sebagai sumber haranya. Namun pertanian konvensional dalam jangka panjang dapat berakibat buruk terhadap kondisi lahan dan lingkungan disekitarnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dan konsentrasi terbaik pupuk organik cair dari eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

Penelitian ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2022 hingga bulan Maret 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan satu faktor perlakuan yaitu pemberian perlakuan pupuk organik cair eceng gondok yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu p0 = tanpa POC eceng gondok, p1 = 20% POC eceng gondok, p2 = 40% POC eceng gondok, p3 = 60% POC eceng gondok, p4 = 80% POC eceng gondok. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan berat buah per buah.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk organik cair eceng gondok berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan berat buah per buah, namun tidak berpengaruh nyata terhadap diameter batang dan jumlah cabang. Konsentrasi 20% pupuk organik cair eceng gondok merupakan konsentrasi terbaik.