

RINGKASAN

Asriadi Baktiar (08220200043). Pengaruh Mulsa Organik *Cocofiber* dan Pupuk Organik Cair Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Dibimbing oleh **Suraedah Alimuddin dan Andi Ralle.**

Tomat adalah salah satu komoditas sayuran buah yang banyak diolah dan dimanfaatkan masyarakat. Buah tomat banyak dikonsumsi karena memiliki kandungan gizi yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan mulsa *cocofiber* dan konsentrasi POC eceng gondok terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Penelitian ini dilakukan di Tirta Tani Farm, Kelurahan Tetebatu Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor Pertama penggunaan mulsa terdiri dari 2 taraf yaitu Tanpa Mulsa dan Mulsa *CocoFiber*. Faktor Kedua Konsentrasi POC eceng gondok yang terdiri atas 4 taraf yaitu 8%, 12%, 16% dan 20%. Terdapat 8 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali menghasilkan 24 unit percobaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian mulsa *cocofiber* tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Konsentrasi POC eceng gondok memberikan pengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi pada semua parameter pengamatan kecuali pada umur berbunga 50%. Konsentrasi POC eceng gondok 16% menghasilkan umur mulai berbunga tercepat yaitu 29,50 hari dan berbeda nyata dengan konsentrasi POC eceng gondok 8% dan 20% dengan umur mulai berbunga masing-masing 30,80 hari dan 31,33 hari. Interaksi penggunaan mulsa *cocofiber* dengan konsentrasi POC eceng gondok tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.

Kata Kunci : *Tomat, Mulsa, Cocofiber, POC, Eceng Gondok*