

RINGKASAN

Khaerunnisa Nabilah Idris (08220210014) Pengaruh Pemberian Kompos Eceng Gondok dan POC Buah Maja Terhadap Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.), dibimbing oleh **Aminah** dan **Saida**.

Penelitian untuk mengetahui pengaruh dosis kompos eceng gondok yang optimal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC buah maja yang optimal terhadap peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Untuk mengetahui pengaruh interaksi antara perlakuan dosis kompos eceng gondok serta POC buah maja terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai bulan Maret tahun 2025 di Tirta Tani Farm, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan, Indonesia. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah kompos eceng gondok yang terdiri dari tiga taraf perlakuan yaitu: 20 ton/ha, 30 ton/ha dan 40 ton/ha serta faktor kedua adalah POC buah maja yang terdiri dari tiga taraf perlakuan yaitu: 30 ml/l air, 40 ml/l air dan 50 ml/l air.

Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa tinggi tanaman, bobot akar, bobot total/tanaman, bobot total/petak pengaruh perlakuan kompos dan POC buah maja nyata sedangkan faktor tunggal jumlah daun dan yang tidak signifikan yaitu bobot konsumsi/tanaman dan bobot konsumsi/petak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos eceng gondok 30 ton/ha menghasilkan pertumbuhan terbaik yang ditunjukkan pada jumlah daun terbanyak yaitu 12,42 helai daun tanaman selada. Pada perlakuan POC buah maja dengan 50 ml/liter air memberikan pengaruh terbaik terhadap tanaman selada semua parameter pertumbuhan dan produksi. Interaksi antara kompos eceng gondok dosis 40 ton/ha dan POC buah maja 50 ml/liter air menghasilkan hasil terbaik terhadap tinggi tanaman 19,07 cm, bobot segar tanaman 158,33 g serta bobot akar tanaman 8,19 g.

Kata Kunci: *Tanaman Selada, Kompos Eceng Gondok, POC Buah Maja*