

## RINGKASAN

**Muhammad Andika Nur 08220180158** Pengaruh Komposisi dan Takaran Kompos Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Timun Jepang (*Cucumis sativus* var. *Japonese* L.). Dibimbing oleh **St. Sabahannur, Mahir S. Gani**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi kompos eceng gondok terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun jepang. Mengetahui pengaruh takaran kompos eceng gondok terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun jepang dan mengetahui interaksi antara komposisi dan takaran kompos eceng gondok terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman timun jepang.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai bulan Agustus 2023 di Green House Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama adalah komposisi kompos (K) yang terdiri dari 3 jenis yaitu kompos eceng gondok (K1), kompos eceng gondok + kotoran ayam (K2), kompos eceng gondok + kotoran kambing (K3). Faktor kedua adalah takaran kompos yang terdiri atas 3 jenis yaitu, takaran 40g, 80g dan 120 g/polybag. Terdapat 9 kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 unit perlakuan, setiap unit percobaan digunakan 3 tanaman timun jepang sehingga keseluruhan terdapat 81 tanaman. Parameter yang diamati yaitu sifat fisik dan kimia kompos eceng gondok, tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), umur berbunga 50% (hari), jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, panjang buah (cm), diameter buah (g), produktivitas (ton/ha).

Hasil Penelitian menunjukkan Komposisi kompos eceng gondok + kotoran ayam memberikan hasil terbaik terhadap produksi timun jepang pada parameter produktivitas. Takaran kompos eceng gondok 120 g/polybag lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi timun jepang pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang buah, diameter buah dan produktivitas. Interaksi antara kompos eceng gondok + kotoran ayam dengan takaran 120g/polybag memberikan hasil terbaik terhadap produksi timun jepang pada parameter bobot buah.

Kata kunci : *Eceng Gondok, Komposisi, Takaran, dan Timun Jepang.*