

## ABSTRAK

# **PENGARUH TAKARAN KOMPOS ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes* Mill.) DAN WAKTU PEMANGKASAN TUNAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicon esculentum* Mill.)**

Oleh

**Leki Nofera  
NPM 165001090**

**Dosen Pembimbing :  
Dedi Natawijaya  
Yaya Sunarya**

Penelitian tentang pengaruh kompos eceng gondok (*Eichhornia crassipes* Mill.) dan waktu pemangkasan tunas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dilaksanakan pada bulan Juni sampai November 2020 di Lahan Karang Resik Jalan Mohamad Hatta, Kecamatan Cipedes, Kota Tasik, ketinggian tempat 350 m dpl. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan 2 faktor dimana faktor pertama adalah kompos eceng gondok yang terdiri atas 4 taraf (d0: tanpa kompos, d1: 15 ton/ha, d2: 20 ton/ha, d3: 25 ton/ha) dan faktor kedua adalah waktu pemangkasan tunas yang terdiri atas 3 taraf (p0: tanpa pemangkasan), p1( pemangkasan tunas fase awal vegetatif 15) hari, p2( pemangkasan tunas fase akhir vegetatif 30 hari). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga total plot percobaan adalah sebanyak 36. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan kompos eceng gondok dan waktu pemangkasan terhadap parameter tinggi tanaman umur 3, 4, dan 5 MST. Secara mandiri, perlakuan kompos eceng gondok berpengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 4 MST, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, dan bobot per petak dan hasil per petak. Pada perlakuan waktu pemangkasan tunas berpengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 5 MST, sedangkan pengaruh kompos eceng gondok dan waktu pemangkasan tunas tidak berpengaruh nyata pada parameter diameter buah dan bobot per buah.

Kata kunci : kompos eceng gondok, pemangkasan tunas, tanaman tomat