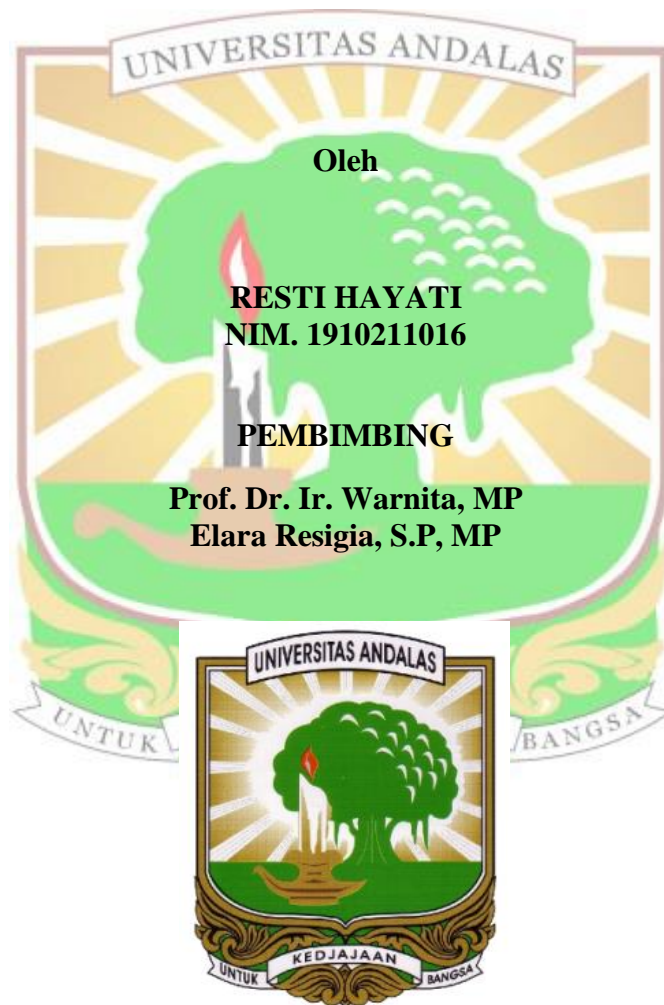


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS
TITHONIA DAN FLORAONE® PGPR
(*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS
TITHONIA DAN FLORAONE® PGPR
(*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)**

Oleh



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG
(*Solanum melongena* L.) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS
TITHONIA DAN FLORAONE® PGPR
(*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*)

Abstrak

Tanaman terung merupakan salah satu tanaman hortikultura yang mempunyai gizi yang tinggi. Upaya untuk meningkatkan produksi terung diantaranya dengan penggunaan varietas unggul dan ketersediaan lahan budidaya, namun lahan di Indonesia didominasi oleh kondisi tanah marjinal diantaranya adalah Ultisol. Permasalahan pada tanah Ultisol dapat diatasi dengan pemberian bahan organik, kompos tithonia dan PGPR. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis kompos tithonia dan konsentrasi PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung, mendapatkan dosis kompos tithonia dan konsentrasi PGPR terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Februari hingga Mei 2023. Percobaan merupakan percobaan faktorial dua faktor dengan 3 kali ulangan dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F taraf nyata 5% jika berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan interaksi terbaik pada pemberian dosis kompos tithonia 10 ton/ha dan konsentrasi PGPR 45 ml/L terhadap jumlah daun dan umur muncul bunga pertama tanaman terung tercepat.

Kata kunci: *Bahan organik, Gizi tinggi, PGPR, Terung, Ultisol*



EFFECT OF TITHONIA COMPOST AND FLORAONE® PGPR ON GROWTH AND YIELD OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)

Abstract

Eggplant is a highly nutritious horticultural crop. However, eggplant production faces challenges in Indonesia due to the marginal soil conditions, particularly the prevalence of Ultisol soil. To increase eggplant production, superior varieties, and suitable cultivation land are required. Additionally, problems associated with Ultisol soil can be resolved by applying organic matter, such as tithonia compost and PGPR. This study aimed to determine the optimal combination of tithonia compost dose and PGPR concentration for the growth and yield of eggplant plants. The research was conducted between February and May of 2023 and involved a two-factor factorial experiment with three replications in a completely randomized design. The observation data was analyzed using the F test at a real level of 5%, and if significant differences were found, the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) was used at a basic level of 5%. The results showed that the best interaction occurred with a tithonia compost dose of 10 tons/ha and a PGPR concentration of 45 ml/L, resulting in the earliest age for the first flower appearance of eggplant plants.

Keywords: *Eggplant, High nutrition, Organic matter, PGPR, Ultisol*

