

RINGKASAN

ANALISIS PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.) DENGAN PEMBERIAN *ECO-ENZYME* DIPERKAYA (Rejois Silaban di bawah bimbingan Dr. Ir. Ardiyaningsih Puji Lestari, M.P dan Ir. Nyimas Myrna Elsa Fathia, M.P)

Terung ungu (*Solanum melongena* L.) merupakan jenis sayuran semusim. Produktivitas terung di Provinsi Jambi telah mampu menyamai produktivitas nasional, namun berada jauh di bawah potensi produktivitas Varietas Mustang F1. Sehingga Provinsi Jambi memiliki peluang dalam meningkatkan produktivitas tanaman terung. Salah satu faktor yang menyebabkan rendahnya produktivitas terung di Provinsi Jambi adalah kesuburan tanah, karena tanah di Provinsi Jambi didominasi oleh jenis tanah ultisol. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah melalui pemupukan, baik dengan pupuk anorganik maupun organik. Penggunaan pupuk anorganik yang tidak bijaksana dapat menimbulkan masalah bagi tanaman. Pupuk organik merupakan alternatif yang tepat untuk memperbaiki, meningkatkan, dan mempertahankan kualitas tanah. Salah satu pupuk organik yang dapat dijadikan alternatif yaitu *eco-enzyme* yang diperkaya dengan penambahan air cucian beras, bonggol pisang, buah mengkudu dan serbuk cangkang telur (*eco-enzyme* diperkaya).

Penelitian ini bertujuan mempelajari respon tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) terhadap pemberian *eco-enzyme* diperkaya dan mendapatkan konsentrasi *eco-enzyme* diperkaya yang dapat memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.).

Percobaan ini dilaksanakan di *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi mulai dari tanggal 10 Desember 2024 hingga 28 Februari 2025. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 5 taraf perlakuan pada konsentrasi *eco-enzyme* diperkaya yaitu, P0= 0%, P1=3%, P2= 6%, P3= 9%, dan P4=12%. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali, sehingga terdapat sebanyak 25 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 16 tanaman, dan dari 16 tanaman dalam setiap satuan percobaan diambil 4 tanaman sampel. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (ANOVA), dan untuk melihat perbedaan antar perlakuan menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf $\alpha = 5\%$.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) pemberian *eco-enzyme* diperkaya memberikan pengaruh terhadap tanaman terung ungu varietas Mustang F1 melalui variabel laju pertumbuhan tanaman, laju pertumbuhan relatif, laju asimilasi bersih, indeks luas daun, indeks panen dan produksi per hektar dan 2) aplikasi *eco-enzyme* diperkaya dengan konsentrasi 9% memberikan hasil terbaik terhadap laju pertumbuhan tanaman, laju pertumbuhan relatif, laju asimilasi bersih, indeks luas daun, indeks panen dan produksi per hektar.