

**PENGARUH APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI PGPR DAN
ECO ENZYME TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG UNGU (*Solanum melongena*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

REGIE PROBONINGRUM

2020/21975/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

**PENGARUH APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI PGPR DAN
ECO ENZYME TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERONG UNGU (*Solanum melongena*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

REGIE PROBONINGRUM

2020/21975/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI PGPR DAN ECO
ENZYME TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG
UNGU (*Solanum melongena*)**

Disusun Oleh :
REGIE PROBONINGRUM
20/21975/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 07 Februari 2025

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Retni Mardu Hartati, SU.)

(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP.)



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI.....	3
KATA PENGANTAR.....	7
I. PENDAHULUAN.....	8
A. Latar Belakang.....	8
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Manfaat Penelitian.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
a. Terong.....	12
b. PGPR.....	15
c. Eco Enzyme.....	18
d. Hipotesis.....	20
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Rancangan Penelitian.....	22
D. Pelaksanaan Penelitian.....	23
E. Parameter Pengamatan.....	29
F. Analisis Data.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil dan Analisis Hasil.....	32
B. Pembahasan.....	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
a. Kesimpulan.....	48
b. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	52
TATA LETAK TANAMAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada tinggi tanaman (cm).....	32
Tabel 2 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada jumlah daun (helai).....	35
Tabel 3 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada berat segar tanaman	37
Tabel 4 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada berat kering tanaman (g).....	38
Tabel 5 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada jumlah buah	39
Tabel 6 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada berat kering akar (g)	40
Tabel 7 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada jumlah buah pertanaman (satuan)	41
Tabel 8 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk berat buah pertanaman (g).....	42
Tabel 9 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk pada rata-rata berat buah (g)	43
Tabel 10 Pengaruh konsentrasi dan macam pupuk diameter buah (cm)	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pengaruh konsentrasi PGPR dan eco enzyme pada pertumbuhan tinggi tanaman per minggu.....	33
Gambar 2 Pengaruh PGPR dan eco enzyme pada pertumbuhan tinggi tanaman per minggu.....	34
Gambar 3 Pengaruh konsentrasi PGPR dan eco enzyme pada jumlah daun per minggu	36
Gambar 4 Pengaruh PGPR dan eco enzyme pada jumlah jumlah daun per minggu	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Sidik ragam tinggi tanaman
- Lampiran 2 Sidik ragam jumlah daun
- Lampiran 3 Sidik ragam berat segar tanaman
- Lampiran 4 Sidik ragam berat kering tanaman
- Lampiran 5 Sidik ragam berat segar akar
- Lampiran 6 Sidik ragam berat kering akar
- Lampiran 7 Sidik ragam jumlah buah pertanaman
- Lampiran 8 Sidik ragam berat buah pertanaman
- Lampiran 9 Sidik ragam rata rata berat buah
- Lampiran 10 Sidik ragam diameter buah
- Lampiran 11 Dokumentasi pelaksanaan penelitian
- Lampiran 12 Ucapan terimakasih
- Lampiran 13 Tata letak tanaman
- Lampiran 14 Ringkasan anova

INTISARI

Terong (*Solanum melongena* L.) adalah jenis tanaman sayuran yang termasuk dalam famili *Solanaceae*. Tanaman terong menghasilkan buah yang diminati oleh banyak orang. Terong adalah salah satu komoditas sayuran yang memiliki potensi untuk dikembangkan. Namun hasil budidaya tanaman terong masih cukup rendah. Penggunaan pupuk organik adalah salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai macam konsentrasi PGPR dan eco enzyme pada pertumbuhan dan hasil tanaman terong dan mengetahui konsentrasi PGPR atau eco enzyme yang lebih baik pada pertumbuhan serta hasil tanaman terong ungu. Penelitian ini dilaksanakan di KP2 Kalikuning Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia pada bulan Mei hingga Agustus 2024. Menggunakan metode percobaan Faktorial Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi macam pupuk yang terdiri dari 2 aras (PGPR dan eco enzyme). Faktor kedua adalah pengaplikasian Konsentrasi terdiri dari 4 aras (0 ml/L, 10 ml/L, 20 ml/L, 30 ml/L). Penelitian ini menghasilkan antara lain konsentrasi 10 ml/L dan macam pupuk PGPR memberikan pengaruh terbaik terhadap tinggi tanaman, namun, efeknya tidak nyata pada parameter yang lain

Kata kunci : Terong, PGPR, Eco enzyme