

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK NPK DAN PGPR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG UNGU**

(Solanum melongena L)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Okin Alianto
18/19981/BP ANTAN

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK NPK DAN PGPR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG UNGU**

(Solanum melongena L.)



Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 12 September 2022

Dosen Pembimbing I

Dr. Achmad Himawan, S.Si., M.Si.

Dosen Pembimbing II

E. Nanik Kristalisasi, SP., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Okin Alianto

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat merampungkan skripsi dengan judul: **Pengaruh Kombinasi Pupuk NPK Dan PGPR Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Ungu**. Dengan selesainya skripsi diharapkan dapat digunakan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu pada Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penyusun juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan kesuksesan penulis.
2. Dr. Achmad Himawan, S.Si., M.Si. M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pertama.
3. E. Nanik Kristalisasi, SP., MP. Selaku Dosen Pembimbing kedua.
4. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Teman – teman seperjuangan dalam menjalani kehidupan perkuliahan.

Penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 19 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Terong Ungu	5
B. Pupuk anorganik/NPK	8
C. PGPR	9
D. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12

C. Metode Penelitian	12
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Parameter Penelitian	15
IV. Hasil dan Analisis Data.....	17
A. Tinggi tanaman	17
B. Jumlah daun.....	20
C. Berat segar tajuk	22
D. Berat segar akar.....	23
E. Berat kering tajuk.....	24
F. Berat kering akar	25
G. Jumlah buah	26
H. Berat buah	27
I. Panjang buah.....	28
J. Diameter buah	29
V. PEMBAHASAN	30
VI. KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap tinggi tanaman (cm)	17
Tabel 2. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap jumlah daun (helai)	20
Tabel 3. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap berat segar tajuk (g)	22
Tabel 4. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap berat kering tajuk (g).....	23
Tabel 5. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap berat segar akar (g).....	24
Tabel 6. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap berat kering akar (g).....	25
Tabel 7. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap jumlah buah (g).....	26
Tabel 8. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap berat buah (g).....	27
Tabel 9. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap panjang buah (cm)	28
Tabel 10. Pengaruh NPK dan PGPR terhadap diameter buah (mm)	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh NPK terhadap tinggi tanaman (cm).....	18
Gambar 2. Pengaruh dosis PGPR terhadap tinggi tanaman (cm).	19
Gambar 3. Pengaruh NPK terhadap jumlah (helai)	20
Gambar 4. Pengaruh dosis PGPR terhadap jumlah daun (helai).....	21

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman
- Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun
- Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk
- Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tajuk
- Lampiran 5. Sidik ragam berat segar akar
- Lampiran 6. Sidik ragam berat kering akar
- Lampiran 7. Sidik ragam jumlah buah
- Lampiran 8. Sidik ragam berat buah
- Lampiran 9. Sidik ragam panjang buah
- Lampiran 10. Sidik ragam diameter buah
- Lampiran 11. Foto kegiatan penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk NPK dan PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil terong ungu. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan November 2021 sampai dengan bulan Februari 2022 di Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Isimewa Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor yaitu perbandingan pupuk NPK yang terdiri dari 4 aras yaitu kontrol 0, 10, 20, dan 30 g/tanaman), dan PGPR yang terdiri dari kontrol 0, 10, 20, dan 30 ml/l). Dari kedua faktor tersebut diperoleh sebanyak 16 kombinasi perlakuan dengan masing-masing 5 ulangan. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang taraf 5%. Data yang berbeda nyata diuji lanjut dengan DMRT pada jenjang uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi nyata antara pemberian pupuk NPK dan PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu. Pemberian pupuk NPK dengan dosis 20 g sudah mampu meningkatkan tinggi tanaman, jumlah buah, dan panjang buah tanaman terong ungu, konsentrasi PGPR dengan konsentrasi 20 ml/l sudah mampu meningkatkan tinggi tanaman, berat segar tajuk, berat segar akar, dan berat kering tajuk pada tanaman terong ungu.

Kata Kunci : Pupuk NPK, PGPR, terong ungu

