

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN PEMANGKASAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

DZULMI RIZKY TANJUNG

18 / 20150 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN PEMANGKASAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT

Disusun oleh

DZULMI RIZKY TANJUNG

18/20150/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 17 Juni 2022

INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, M.P.



Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dumas Deworo Puruhito, S.P., M.P.

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, 20 Juni 2022

Yang menyatakan,

Dzulmi Rizky Tanjung

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat merampungkan skripsi dengan judul: **Pengaruh Dosis Pupuk NPK Dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat**. 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. Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, M.P. selaku Dosen Pembimbing.
2. Dr. Sri Suryanti, SP, M.P. selaku Dosen Penguji.
3. Orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan kesuksesan penulis.
4. Teman – teman seperjuangan dalam menjalani kehidupan perkuliahan.
5. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penyusun menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amiin

Yogyakarta, 20 Juni 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tomat.....	6
B. Pupuk NPK	12
C. Pemangkasan	16
D. Hipotesis	20
III METODE PENELITIAN	21
A. Waktu Dan Tempat Penelitian	21

B. Alat dan Bahan	21
C. Rancangan Penelitian	21
D. Pelaksanaan Penelitian.....	22
E. Parameter Penelitian	26
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	28
A. Tinggi tanaman.....	28
B. Berat Segar Akar	30
C. Berat Kering Akar	31
D. Berat Segar Tajuk	32
E. Berat Kering Tajuk.....	33
F. Waktu Berbunga.....	34
G. Waktu Berbuah.....	35
H. Jumlah Buah/Tanaman	36
I. Berat Buah/Tanaman.....	37
V. PEMBAHASAN	39
VI. KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap tinggi tanaman (cm)	28
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap berat segar akar (g)	31
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap berat kering akar (g)	32
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap berat segar tajuk (g)	33
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap berat kering tajuk (g)	34
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap waktu berbunga (hari)	35
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap waktu berbuah (hari)	36
Tabel 8. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap jumlah buah (buah)	37
Tabel 9. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap berat buah (g)	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman (cm)	29
Gambar 2. Pengaruh pemangkasan terhadap tinggi tanaman (cm)	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman	47
Lampiran 2. Sidik ragam berat segar akar	47
Lampiran 3. Sidik ragam berat kering akar	48
Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tajuk	48
Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tajuk	49
Lampiran 6. Sidik ragam waktu berbunga	49
Lampiran 7. Sidik ragam waktu berbuah	50
Lampiran 8. Sidik ragam jumlah buah	50
Lampiran 9. Sidik ragam berat buah	51
Lampiran 10. Foto kegiatan penelitian	52

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Desember sampai bulan Maret 2022 di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) INSTIPER Yogyakarta yang terletak di desa Wedomertani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor yaitu dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 aras yaitu 13g/tanaman, 21g/tanaman, 29g/tanaman dan pemangkasan yang terdiri dari 4 aras yaitu : tanpa pemangkasan, pemangkasan dengan menyisakan 1 cabang, pemangkasan dengan menyisakan 2 cabang, pemangkasan dengan menyisakan 3 cabang dan Dari kedua faktor tersebut diperoleh sebanyak 12 kombinasi perlakuan yang masing-masing 5 ulangan. Data hasil penelitian di analisis dengan Sidik Ragam pada jenjang taraf 5%. Data yang berbeda nyata diuji lanjut dengan DMRT pada taraf uji 5%. Parameter yang diamati antara lain tinggi tanaman (cm), hari berbunga (hari), hari berbuah (hari), jumlah buah (buah), berat buah (buah), berat segar akar (g), berat kering akar (g), berat segar tajuk (g), berat kering tajuk (g). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemangkasan tidak memberikan pengaruh nyata. Pemberian pupuk NPK dengan dosis 21g memberikan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik dibanding dengan perlakuan lainnya.

Kata Kunci : dosis pupuk NPK, pemangkasan, tomat.

