

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BUNGA PUKUL DELAPAN**

(Turnera subulata)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BAGUS NOPRIA RAMADHAN

19/20713/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BUNGA PUKUL DELAPAN**

(Turnera subulata)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BAGUS NOPRIA RAMADHAN

19/20713/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BUNGA PUKUL DELAPAN**

(Turnera subulata)

Disusun Oleh :
BAGUS NOPRIA RAMADHAN
19/20713/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 Maret 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Ety Rosa Setyawati , M.Sc.



E. Nanik Kristalisasi, SP. MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samudri Tarmadja, 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, 18 Maret 2024

Yang menyatakan,

Bagus Nopria Ramadhan

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridho-Nya akhirnya terselesaikan skripsi ini. Dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ir. Ety Rosa Setyawati , M.Sc. sebagai dosen pembimbing pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
3. E. Nanik Kristalisasi, SP. MP. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Panutanku, Ayahanda Suwito, terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau emang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
5. Ibunda Mintriana, pintu surgaku, yang tak henti-hentinya memberikan kasih dan sayang dengan penuh cinta kepada penulis. Beliau juga memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, namun gigih dalam memanjatkan doa yang selalu beliau berikan yang tiada hentinya meminta kepada Tuhan Yang Maha Esa, hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.

6. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Khulasoh. Terimakasih telah menjadi bagian dan berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat kepada penulis.
7. Rekan-rekan kontrakan sasimo, Batara, Adlin dan Sabri. Terimakasih atas dukungan dan kerjasamanya dalam menyelesaikan karya tulis ini.
8. Terakhir, untuk Bagus Nopria Ramadhan. Terimakasih karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dan sudah mau menepikan ego untuk kembali bangkit. Terimakasih banyak sudah bertahan. Penulis berjanji bahwa kamu akan baik-baik saja setelah ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, dimohon saran dan kritik dari pembaca sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama untuk perkembangan ilmu pertanian.

Yogyakarta, 18 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Bunga Pukul Delapan (<i>Turnera subulata</i>).....	4
B. Media Tanam	8
C. Pupuk NPK	11
D. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Rancangan Penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian.....	15
E. Parameter Penelitian	17

	Halaman
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil dan Analisis Hasil.....	19
B. Pembahasan	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman <i>Turnera subulata</i>	19
Tabel 2. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah daun <i>Turnera subulata</i>	22
Tabel 3. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap panjang akar <i>Turnera subulata</i>	24
Tabel 4. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar tajuk <i>Turnera subulata</i>	25
Tabel 5. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering tajuk <i>Turnera subulata</i>	26
Tabel 6. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar akar <i>Turnera subulata</i>	27
Tabel 7. Pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering akar <i>Turnera subulata</i>	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pengaruh jenis media tanam terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman (cm) <i>Turnera subulata</i>	20
Gambar 2. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman (cm) <i>Turnera subulata</i>	21
Gambar 3. Pengaruh jenis media tanam terhadap laju pertumbuhan jumlah daun (helai) <i>Turnera subulata</i>	23
Gambar 4. Pengaruh macam dosis pupuk NPK terhadap laju pertumbuhan jumlah daun (helai) <i>Turnera subulata</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman (cm).	38
Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah daun (helai).....	38
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap panjang akar (cm).....	39
Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat basah tajuk (g).	39
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering tajuk (g).	40
Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar akar (g).	40
Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam pengaruh jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering akar (g).	41
Lampiran 8. Layout penelitian.....	42

INTISARI

Penelitian ini dengan tujuan untuk mengetahui aplikasi jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan *Turnera subulata* telah dilakukan di (KP-2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta pada bulan Oktober – Desember 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang di susun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor yaitu jenis media tanam yang terdiri dari 4 aras yaitu latosol, latosol + pasir (2:1), latosol + pukan sapi (2:1), latosol + pasir + pukan sapi 2:1:1 dan dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 aras yaitu 1,5 g, 2 g dan 2,5 g, dari kedua faktor di peroleh 12 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 taraf uji 5%. Tidak ada interaksi nyata antara aplikasi pemberian jenis media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan *Turnera subulata*. Macam jenis media tanam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan *Turnera subulata*, tanah latosol, pasir dan pupuk kandang sapi sudah mampu meningkatkan pertumbuhan *Turnera subulata*. Dosis pupuk NPK tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan *Turnera subulata*, Dosis 2 g/tanaman sudah mampu meningkatkan berat segar akar.

Kata kunci : pupuk NPK, media tanam, latosol, pupuk kandang sapi, pasir, *Turnera subulata*.