

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PENYUNGKUPAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BUNGA PUKUL
DELAPAN (*Turnera subulata*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :
Indra Syahputra
20/21580/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PENYUNGKUPAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BUNGA PUKUL
DELAPAN (*Turnera subulata*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :
Indra Syahputra
20/21580/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PENYUNGKUPAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BUNGA *Turnera
subulata***

Disusun Oleh :

Indra Syahputra

20/21580/BP

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

Yogyakarta, 15 Maret 2024

Dosen Pembimbing I



(Dr. Sri Suryanti, SP., MP)

Dosen Pembimbing II



(Githa Noviana, S.ST., M.Si)

Dean Fakultas pertanian



(Ir. Samsuri 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,

Indra Syahputra

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah Penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya terselesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh komposisi media tanam (tanah regosol, sekam padi, pupuk kandang) dan penyungkupan terhadap pertumbuhan dan produksi bunga pukul delapan (*Turnera subulata*)”. 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. Ibu Dr. Sri Suryanti SP., MP. Sebagai Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Ibu Githa Noviana S.ST., M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan dukungan baik, baik berupa dukungan materi maupun moril kepada Penulis.
5. Kakak saya yang selalu mendukung penuh untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman kelas SPKS-C yang juga telah memberikan dukungan dan bantuannya dalam penulisan skripsi 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.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. <i>Turnera subulata</i>	5
B. Sekam Padi	6
C. Pupuk Kandang.....	7
D. Penyungkupan.....	10
E. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Alat dan Bahan Penelitian	13
C. Rancangan Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Pengamatan.....	15
IV. HASIL dan ANALISIS	17
A. Panjang Tunas.....	17
B. Jumlah Tunas	18
C. Jumlah Daun	19

D. Jumlah Bunga	20
E. Berat Segar Tunas.....	21
F. Berat kering Tunas.....	22
G. Diameter Tunas.....	23
H. Berat Segar Akar.....	24
I. Berat Kering Akar.....	25
J. Persentase Hidup Stek	26
V. PEMBAHASAN	28
KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap panjang tunas <i>Turnera subulata</i>	21
Tabel 2. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap jumlah tunas <i>Turnera subulata</i>	22
Tabel 3. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap jumlah daun <i>Turnera subulata</i>	23
Tabel 4. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap jumlah bunga <i>Turnera subulata</i>	24
Tabel 5. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap berat segar tunas <i>Turnera subulata</i>	25
Tabel 6. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap berat kering tunas <i>Turnera subulata</i>	26
Tabel 7. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap diameter tunas <i>Turnera subulata</i>	28
Tabel 8. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap berat segar akar <i>Turnera subulata</i>	29
Tabel 9. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap berat kering akar <i>Turnera subulata</i>	30
Tabel 10. Pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap jumlah stek hidup <i>Turnera subulata</i>	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Panjang Tunas <i>Turnera subulata</i>	42
Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Tunas <i>Turnera subulata</i>	42
Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Daun <i>Turnera subulata</i>	43
Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Bunga <i>Turnera subulata</i>	43
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Segar Tanaman <i>Turnera subulata</i>	44
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Kering Tanaman <i>Turnera subulata</i>	44
Lampiran 7. Sidik Ragam Diameter Tunas <i>Turnera subulata</i>	45
Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Segar Akar <i>Turnera subulata</i>	45
Lampiran 9. Sidik Ragam Berat Kering Akar <i>Turnera subulata</i>	46
Lampiran 10. Layout Penelitian	47

INTISARI

Penelitian komposisi media tanam dan penyungkupan terhadap pertumbuhan dan produksi bunga pukul delapan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan penyungkupan serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi bunga pukul delapan *Turnera subulata*. Penelitian ini dilaksanakan di KP2 Kalikuning, Desa Wedomartani, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta yang dilalukan pada bulan Mei 2023 – Agustus 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan faktorial yang terdiri dari dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah perbandingan komposisi media tanam yang terdiri dari 3 aras yaitu perbandingan 1:1:1, 1:2:1 dan 1:2:2. Faktor kedua adalah warna sungkup yang terdiri dari 2 aras yaitu warna sungkup merah (W1), dan warna sungkup putih (W2), sehingga di peroleh $3 \times 2 = 6$ kombinasi, setiap kombinasi diulang sebanyak 5 kali menghasilkan 30 sampel tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam *analysis of variance* pada jenjang 5%, jika terdapat berpengaruh nyata antar perlakuan maka diuji lanjut dengan *duncans multiple range test* (DMRT) pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi nyata antara perbandingan komposisi media tanam dan warna sungkup terhadap pertumbuhan dan produksi bunga pukul delapan. Perlakuan perbedaan warna sungkup memberikan pengaruh tidak nyata terhadap semua parameter. Perlakuan perbandingan komposisi media (tanah regosol, sekam padi bakar dan pupuk kandang kambing) memberikan pengaruh nyata terhadap parameter diameter batang bunga pukul delapan pada perbandingan media tanam 1:1:1.

Kata Kunci: Komposisi Media Tananm, Sungkup, *Turnera subulata*