

**PENGARUH ASAL BAHAN STEK DAN ZAT PEMACU PERAKARAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN BUNGA PUKUL**

DELAPAN

(Turnera subulata)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

JENARWAN

20 / 21768 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH ASAL BAHAN STEK DAN ZAT PEMACU PERAKARAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN BUNGA PUKUL
DELAPAN**

(Turnera subulata)

Disusun oleh

JENARWAN

20 / 21768 / BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 12 juni 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP



Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERYATAAN

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

Yogyakarta, 12 juni 2024

Penulis,

Jenarwan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufiq dan hidayahNya serta inayah-Nya berupa kesehatan, keimanan, dan keislaman sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi sebagai syarat meraih gelar Strata Satu (S1). Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan sehingga kita semua terbebas dari kejahiliahan menuju cahaya yang terang benerang.

Semua yang tertuang dalam skripsi ini merupakan perjuangan tenaga dan pikiran dari penulis. Namun semua itu merupakan perjuangan yang membahagiakan dan membawa manfaat ketika orang-orang di sekitar selalu membantu dan melatunkan doa untuk kelancaran dan kesuksesan penulis.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing I,
2. Ibu Ir. Ety Rosa Setyawati, M. Sc. selaku Dosen Pembimbing II,
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta,
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng.,MS. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper INSTIPER Yogyakarta,
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP.,MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Institut Pertanian Stiper INSTIPER Yogyakarta,
6. Kedua orang tua yang senantiasa medoakan serta memberi dukungan, baik secara moril maupun materi,
7. Rekan-rekan seperjuangan kelas SPKS E dan Unit Kegiatan Mahasiswa Resimen mahasiswa satuan 13 INSTIPER Yogyakarta,
8. Seluruh pihak tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga menyadari bahwasanya penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan serta tidak luput dari kesalahan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya

Yogyakarta, 12 juni 2024

Penulis

Jenarwan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERYATAAN	2
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL.....	7
DAFTAR GAMBAR	8
LAMPIRAN.....	9
INTI SARI.....	10
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Turnera subulata</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Perbanyakkan tanaman <i>Turnera subulata</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Zat pengatur tumbuh organik	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat Dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS....	Error! Bookmark not defined.
A. Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu pertakaran terhadap tinggi tanaman <i>Turnera subulata</i>	19
Tabel 2. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap jumlah daun tanaman <i>Turnera subulata</i>	22
Tabel 3. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap umur Bunga tanaman <i>Turnera subulata</i>	25
Tabel 4. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap jumlah bunga tanaman <i>Turnera subulata</i>	26
Tabel 5. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap berat segar tajuk tanaman <i>Turnera subulata</i> (gram).....	27
Tabel 6. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap jumlah berat kering tajuk tanaman <i>Turnera subulata</i> . (gram).....	28
Tabel 7. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap berat segar akar <i>Turnera subulata</i> . (gram).....	29
Tabel 8. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap berat kering akar tanaman <i>Turnera subulata</i> . (gram)	30
Tabel 9. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap berat segar tanaman <i>Turnera subulata</i> (gram).....	31
Tabel 10. Pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap berat kering tanaman <i>Turnera subulata</i> (gram)	32

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Bagian tanaman yang sudah di lakukan stek pada bagian batang tanaman	15
Gambar 2. Adalah bahan untuk membuat Zat Pengatur Tumbuh Organik.....	16

LAMPIRAN

- Lampiran 1 : sidik ragam tinggi tanaman
 : sidik ragam jumlah daun
- Lampiran 2 : sidik ragam umur bunga
 : sidik ragam jumlah bunga
- Lampiran 3 : sidik ragam berat segar tajuk
 : sidik ragam berat kering tajuk
- Lampiran 4 : sidik ragam berat segar akar
 : sidik ragam berat kering akar
- Lampiran 5 : sidik ragam berat basah tanaman
 : sidik ragam berat kering tanaman

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh asal bahan stek dan zat pemacu perakaran terhadap perumbuhan *Turnera subulata*. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun penelitian INSTIPER KP2 Kuningan, Desa Werdomartani, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta sejak bulan Desember 2023 sampai dengan Februari 2024. Metode penelitian menggunakan Rancangan Factorial yang disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah asal bahan stek yang terdiri dari 3 aras yaitu bagian pucuk ruas (A1): batang tengah ruas (A2): dan batang bagian bawah ruas (A3). Masing masing panjangnya adalah 20 cm kemudian dibuat irisan miring dengan sudut miring 45°. Sedangkan faktor ke 2 adalah perlakuan perendaman Zat Pengatur Tumbuh Organik yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu: D0: kontrol; D1: Ekstrak Daun Kelor 250 gram/ml; D2: Ekstrak Bawang Merah 250 gram/ml D3: dan Air Kelapa muda 250 ml. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of Variance*) pada jenjang nyata 5%. Apabila diperoleh hasil yang signifikan, maka dilakukan uji lanjut menggunakan uji jarak berganda DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara asal bahan stek dan macam zat pengatur tumbuh organik terbaik air kelapa penggunaan bahan tanam pucuk, tengah, bawah, dan air kelapa dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman bunga pukul delapan (*Turnera subulata*) dibandingkan dengan kombinasi perlakuan yang lain. Penggunaan asal bahan stek pucuk dan tengah dapat lebih banyak di bandingkan asal bahan stek bagian bawah. Pemberian ekstrak daun kelor, bawang merah, dan air kelapa dapat meningkatkan jumlah daun.

Kata Kunci: zat pemacu perakaran, stek, *Turnera subulata*.