

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PANJANG
STEK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN**

Turnera subulata

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SURI KUSWANTO
17/19048/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PANJANG
STEK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN**

Turnera subulata

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SURI KUSWANTO
17/19048/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN PANJANG STEK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN *Turnera subulata*

Disusun Oleh :

SURI KUSWANTO
17/19048/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 17 Juni 2021

Dosen Pembimbing : Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, M.P

Dosen Penguji : Ir. Neney Andayani, M.P

Umi Kusumastuti Rusmarini
.....
Neney Andayani
.....

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 dan diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim

Yogyakarta, 19 Juni 2021

Yang menyatakan

Suri Kuswanto

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah Penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridho dan karunianya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai syarat meraih gelar Strata satu (S1). Skripsi hasil penelitian ini berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Panjang Stek Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungaan *Turnera subulata*”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terimakasih banyak kepada:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing dan Penguji atas bimbingan, bantuan, saran, dan koreksinya sehingga dapat selesainya skripsi ini.
2. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. selaku Dosen Penguji.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito. SP., MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
5. Dosen-dosen pengajar Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Kedua Orang Tua yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungan baik berupa dukungan material maupun moral kepada Penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Sahabat, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu atas terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Yogyakarta, 19 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	3
<u>SURAT PERNYATAAN</u>	4
<u>KATA PENGANTAR</u>	5
<u>DAFTAR ISI</u>	6
<u>DAFTAR TABEL</u>	8
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	9
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	10
<u>INTISARI</u>	11
<u>I. PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>II. TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. TURNERA SUBULATA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Perbanyakan Vegetatif <i>Turnera subulata</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan <i>Turnera subulata</i></u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Hipotesis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>III. METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Tempat dan Waktu Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Alat dan Bahan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Rancangan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Pelaksanaan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.

E. <u>Parameter yang diamati</u>	Error! Bookmark not defined.
IV. <u>HASIL DAN ANALISIS HASIL</u>	Error! Bookmark not defined.
A. <u>Tinggi Tunas Tanaman</u>	Error! Bookmark not defined.
B. <u>Jumlah Daun</u>	Error! Bookmark not defined.
C. <u>Berat Segar Tanaman</u>	Error! Bookmark not defined.
D. <u>Berat Kering Tanaman</u>	Error! Bookmark not defined.
E. <u>Berat Segar Tajuk</u>	Error! Bookmark not defined.
F. <u>Berat Kering Tajuk</u>	Error! Bookmark not defined.
G. <u>Berat Segar Akar</u>	Error! Bookmark not defined.
H. <u>Berat Kering Akar</u>	Error! Bookmark not defined.
I. <u>Jumlah Bunga Pertanaman</u>	Error! Bookmark not defined.
J. <u>Umur Berbunga</u>	Error! Bookmark not defined.
V. <u>PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
VI. <u>KESIMPULAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap tinggi tunas tanaman *Turnera subulata*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap jumlah daun pada tanaman *Turnera subulata* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap berat segar tanaman *Turnera subulata***Error! Bookmark not defined.**
- Table 4. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap berat kering tanaman *Turnera subulata***Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap berat segar tajuk tanaman *Turnera subulata* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap berat kering tajuk tanaman *Turnera subulata* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap berat segar akar tanaman *Turnera subulata* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap berat kering akar tanaman *Turnera subulata* **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap jumlah bunga tanaman *Turnera subulata* ..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap umur berbunga tanaman *Turnera subulata***Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh komposisi media tanam dan panjang stek terhadap laju pertumbuhan tinggi tunas tanaman *Turnera subulata*. ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Pengaruh panjang stek terhadap pertumbuhan tinggi tunas tanaman *Turnera subulata*.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Pengaruh komposisi media tanam terhadap jumlah daun tanaman *Turnera subulata*.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. Pengaruh panjang stek terhadap pertumbuhan jumlah daun tanaman *Turnera subulata*.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tunas tanaman dan jumlah daun..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2. Sidik ragam berat segar tanaman dan berat kering tanaman **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk dan berat kering tajuk **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar akar dan berat kering akar **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 5. Sidik ragam Jumlah bunga pertanaman..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. Tata letak penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7. Foto hasil penelitian perlakuan komposisi media tanam dan Panjang stek 10 cm..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8. Foto hasil penelitian perlakuan komposisi media tanam dan Panjang stek 15 cm. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 9. Foto hasil penelitian perlakuan komposisi media tanam dan Panjang stek 20 cm ditempat penelitian.. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 10. Foto hasil penelitian perlakuan komposisi media tanam dan Panjang stek 10 cm **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 11. Foto hasil penelitian perlakuan macam komposisi media tanam dan Panjang stek 15 cm setelah panen. .. **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 12. Foto hasil penelitian macam komposisi media tanam dan Panjang stek 20 cm setelah panen..... **Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui interaksi antara komposisi media tanam dan panjang stek terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman *Turnera subulata*, untuk mengetahui komposisi media tanam dan panjang stek yang terbaik untuk pertumbuhan dan pembungaan *Turnera subulata*. Penelitian telah dilakukan pada bulan Juli sampai bulan Oktober 2020 di jalan Paingan Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dengan ketinggian tempat 118 mdpl.

Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor yaitu macam komposisi media tanam yang terdiri dari empat macam, yaitu kontrol, pupuk kompos, pupuk kambing, dan pupuk kascing. Faktor kedua terdiri dari tiga macam, yaitu panjang stek 10 cm, panjang stek 15 cm dan panjang stek 20 cm. dari kedua faktor tersebut diperoleh $4 \times 3 = 12$ kombinasi perlakuan, setiap kombinasi perlakuan terdapat 4 kali ulangan maka total seluruh tanaman dalam penelitian adalah $12 \times 4 = 48$ tanaman. Data hasil penelitian pengaruh komposisi media tanam dan Panjang stek terhadap pertumbuhan *Turnera subulata* dianalisis menggunakan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berbeda nyata diuji lanjut menggunakan Duncans Multiple Range Test (DMRT) pada jenjang nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos sebagai komposisi media tanam dapat meningkatkan pertumbuhan dan pembungaan *Turnera subulata*. penggunaan stek dengan panjang 20 cm dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman *Turnera subulata*. Terdapat interaksi pada perlakuan komposisi media tanam kompos dan panjang stek 20 cm terhadap berat segar akar.

Kata kunci : Panjang stek *Turnera subulata*, pupuk kompos, pupuk kascing, pupuk kambing.