

**PENGARUH PENCAMPURAN PUPUK ORGANIK KASCING
PADA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK**

Turnera subulata

SKRIPSI



Disusun Oleh :
FERY DWI FAHRIZAL
18/20346/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

**PENGARUH PENCAMPURAN PUPUK ORGANIK KASCING PADA
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK *Turnera subulata***

SKRIPSI



Disusun oleh :
FERY DWI FAHRIZAL
18/20346/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH PENCAMPURAN PUPUK ORGANIK KASCING
PADA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK**

Turnera subulata

Disusun Oleh:

FERY DWI FAHRIZAL

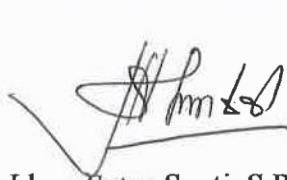
18 / 20346 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Dosen Pengaji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 12 September 2022

INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Idum Satya Santi, S.P., M.P.



Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech, Ph.D

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan 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, 19 September 2022

Yang menyatakan

(Fery Dwi Fahrizal)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian dengan judul **“Pengaruh Pencampuran Pupuk Organik Kascing Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek *Turnera subulata*”** yang merupakan salah satu syarat guna mendapat gelar sarjana pertanian.

Penulis menyadari dengan sepenuh hati bahwa tersusunnya skripsi ini bukan hanya atas kemampuan dan usaha penulis semata, namun juga berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesa-besarnya kepada :

1. Ibu Idum Satya Santi, S.P., M.P dan Ibu Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech, Ph.D sebagai dosen pembimbing dan penguji.
2. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito. M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Samsuri, M.P. selaku Ketua Jurusan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ronal Simanjuntak selaku Estate Manajer Sungai Pangi Estate
5. Kedua orangtua saya tercinta yang telah memberikan kasih sayang,dorongan semangat,dan doa yang tiada hentinya sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.

Disadari bahwa penulisan skripsi masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua yang dapat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan membantu pihak-pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 09 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman <i>Turnera subulata</i>	6
B. Pupuk organic kascing	8
C. Stek	12
D. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian.....	15
E. Pengamatan Penelitian.....	16
IV. ANALISIS DATA.....	18
A. Jumlah Daun.....	18
B. Jumlah Cabang	19
C. Jumlah Bunga.....	19
D. Jumlah Akar	20
E. Panjang Akar	20
F. Berat Segar Akar	21
V. PEMBAHASAN	22
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	26

A. Kesimpulan	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pencampuran pupuk organic kascing pada media tanam terhadap jumlah daun.....	21
Tabel 2. Pengaruh pencampuran pupuk organic kascing pada media tanam terhadap jumlah cabang	22
Tabel 3. Pengaruh pencampuran pupuk organic kascing pada media tanam terhadap jumlah bunga	22
Tabel 4. Pengaruh pencampuran pupuk organic kascing pada media tanam terhadap jumlah akar.....	23
Tabel 5. Pengaruh pencampuran pupuk organic kascing pada media tanam terhadap panjang akar	24
Tabel 6. Pengaruh pencampuran pupuk organic kascing pada media tanam terhadap berat segar akar.....	25

PENGARUH PENCAMPURAN PUPUK ORGANIK KASCING PADA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK

Turnera subulata

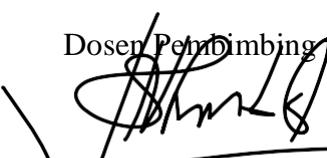
FERY DWI FAHRIZAL
18/20346/BP

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pencampuran komposisi media tanam dengan pupuk organik kascing terhadap pertumbuhan *Turnera subulata* yang paling baik. Penelitian dilaksanakan di perusahaan PT. SMART.Tbk, yaitu di PT. Sawit Mas Sejahtera, Sungai Pangi Estate, Desa Wanaraya, Kec. Kikim Barat, Kab. Lahat, Provinsi Sumatera Selatan. Penelitian dilakukan selama 2 bulan dari bulan Maret 2022 sampai dengan bulan April 2022. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari dua faktor. Faktor yang pertama komposisi media tanam (M) yang terdiri atas : Topsoil (M1), Topsoil + lempungan (M2) dengan perbandingan 150:150 gram/polybag, Topsoil + pasiran(M3) 150:150 gram/polybag. Faktor yang kedua adalah dosis pupuk organik kascing yang terdiri atas 4 aras, yaitu 0gr/polybag (kontrol), 100gr/polybag (D1), 200gr/polybag (D2), 300gr/polybag(D3). Dari kedua perlakuan tersebut terdapat $3 \times 4 = 12$ kombinasi perlakuan, dan masing-masing kombinasi ada 6 ulangan, maka total seluruh tanaman pada penelitian ini adalah $12 \times 6 = 72$ tanaman. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam, dan apabila terdapat berbeda nyata dalam perlakuan maka diuji lanjut menggunakan uji jarak berganda Duncan (Duncan's New Multiple Range Test) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua kombinasi perlakuan memberikan pertumbuhan yang tidak berbeda nyata pada pertumbuhan stek *Turnera subulata*, Kombinasi perlakuan topsoil + lempungan dan dosis Pupuk organik kascing 200gram/polybag memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan *Turnera subulata* lebih baik dari kombinasi perlakuan lainnya.

Kata Kunci : Komposisi Media Tanam, Pupuk organik kascing, dan
Turnera subulata

Yogyakarta, 16 September 2022

Dosen Pembimbing

(Idum Satya Santi, S.P., M.P)

