

**PENGARUH PENCAMPURAN TANKOS PADA MEDIA TANAM DAN
ASAL BAHAN STEK TERHADAP PERTUMBUHAN *Turnera subulata***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M. RAMADAN

18 / 20366 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH PENCAMPURAN TANKOS PADA MEDIA TANAM DAN
ASAL BAHAN STEK TERHADAP PERTUMBUHAN *Turnera subulata***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

M. RAMADAN

18 / 20366 / BP

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PENCAMPURAN TANKOS PADA MEDIA TANAM DAN ASAL BAHAN STEK TERHADAP PERTUMBUHAN *Turnera subulata*



Dosen Pembimbing/Ketua Pengaji : Ir. Neny Andayani MP.

Dosen Pengaji : Ryan Firman Syah, SP., M. Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

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



SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “Pengaruh Pencampuran Tankos Pada Media Tanam dan Asal Bahan Stek Terhadap Pertumbuhan *Turnera subulata*” 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, 15 September 2022

Yang menyatakan

M. Ramadan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
2. Bapak Ryan Firman Syah, SP., M. Si. selaku dosen penguji
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Perusahaan PT Smart Tbk, selaku penyelenggara program beasiswa Sinarmas bersama Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi motivasi, doa, kasih sayang dan perhatian sampai detik ini.
6. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesaiannya penyusunan skripsi penelitian ini.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 15 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	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. Perbanyakan Vegetatif.....	7
C. Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	7
D. Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat.....	10
B. Alat dan Bahan.....	10
C. Rancangan Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian.....	11

E. Parameter Penelitian	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Table 1. Matriks penelitian	11
Table 2. Rerata persentase stek hidup pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (%)	15
Table 3. Rerata tinggi tunas pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (cm).....	17
Table 4. Rerata jumlah daun pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (helai)	18
Table 5. Rerata panjang akar pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (cm)	19
Table 6. Rerata berat segar tunas pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (g)	20
Table 7. Rerata berat kering tunas pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (g)	21
Table 8. Rerata berat segar akar pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (g)	22
Table 9. Rerata berat kering akar pada perlakuan asal bahan stek dan volume tankos (g)	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pertumbuhan tinggi tunas pada berbagai kombinasi perlakuan	16
Gambar 2. Pertumbuhan jumlah daun pada setiap kombinasi perlakuan	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tunas dan hasil uji DMRT.....	34
Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun dan hasil uji DMRT	35
Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Panjang Akar dan hasil uji DMRT	36
Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tunas dan hasil uji DMRT	37
Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Tunas dan hasil uji DMRT	38
Lampiran 6. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar dan hasil uji DMRT	39
Lampiran 7. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar dan hasil uji DMRT	40
Lampiran 8. Alur Penelitian.....	41

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan keberhasilan perbanyakan secara vegetatif pada tanaman *Turnera subulata* dengan menggunakan berbagai macam asal bahan stek serta perbandingan volume tankos. Penelitian dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit unit Sei Rokan Estate (SRKE), PT Ivo Mas Tunggal, Region Siak, PSM Riau yang merupakan salah satu unit usaha PT Smart Tbk terletak di Desa Sam-sam, Kecamatan Kandis, Kabupaten Siak, Provinsi Riau. Penelitian dilaksanakan mulai bulan Februari 2022 sampai bulan Mei 2022. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah asal bahan stek terdiri dari 3 aras yaitu batang atas, batang bagian tengah dan bagian bawah. Faktor kedua adalah volume tankos terdiri dari 4 aras yaitu 0% atau kontrol, 25%, 50% dan 75%. Diperoleh 12 kombinasi, dengan 10 ulangan sehingga total sampel yang ditanam pada penelitian kali ini adalah 120. Hasil penelitian menunjukkan persentase stek hidup dengan asal bahan stek batang tengah dan batang bawah menunjukkan persentase yang lebih tinggi yaitu 100% dengan total tanaman hidup 40 tanaman dibanding stek batang atas yaitu 95% atau hanya 38 tanaman yang hidup, asal bahan stek dan volume tankos menunjukkan adanya interaksi nyata terhadap pertumbuhan stek yang hidup, dan pada kombinasi perlakuan dari stek batang tengah dengan volume tankos 50% sebagai campuran media tanam memberikan hasil terbaik dengan rata-rata jumlah daun 91,70, panjang akar 18,34, berat segar tunas 15,70 g, berat kering tunas 3,60 g, berat segar akar 3,37 g, dan berat kering akar 1,38 g.

Kata Kunci : *Turnera subulata*, *Tankos*, *Volume Tankos*.