

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN JUMLAH RUAS TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK *Mucuna bracteata***

SKRIPSI



OLEH :

Alif Sugeng Wardoyo

16/18056/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN JUMLAH RUAS TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK *Mucuna bracteata***

SKRIPSI



OLEH :

Alif Sugeng Wardoyo

16/18056/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN JUMLAH RUAS TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK *Mucuna bracteata***

Disusun Oleh :

ALIF SUGENG WARDOYO

16/18056/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 6 april 2022

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Pauliz Budi Hastuti., MP.

Ir. Etty Rosa setyawati., M.Sc.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian Strata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor INSTIPER yang telah memberikan dukungan secara akademik kepada penulis selama belajar di institut ini.
2. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
3. Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
4. Ir. Etty Rosa Setyawati, M. Sc selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
5. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku ketua jurusan pertanian Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.

6. Ayah dan Ibunda tercinta yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan mendukung ananda baik secara moril dan materil sampai menyelesaikan program Sarjana.
7. Teman – teman yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dari awal penelitian hingga akhir skripsi ini.
8. Kepada seluruh keluarga besar Fakultas Pertanian yang tidak dapat disebutkan satu persatu, dan memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya dan bagi siapa saja yang membacanya.

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 6 april 2022

Yang menyatakan,

Alif Sugeng Wardoyo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
SURAT PERNYATAAN	7
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
INTISARI	13
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Mucuna bracteata</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Perbanyak <i>Mucuna bracteata</i> secara vegetatif	Error! Bookmark not defined.
C. Media tanam.....	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 pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	Error! Bookmark not defined.
A. Panjang Tunas.....	Error! Bookmark not defined.
B. Jumlah daun	Error! Bookmark not defined.
C. Jumlah tunas	Error! Bookmark not defined.
D. Panjang akar	Error! Bookmark not defined.
E. Berat segar tajuk	Error! Bookmark not defined.
F. Berat kering tajuk	Error! Bookmark not defined.
G. Berat segar akar.....	Error! Bookmark not defined.
H. Berat kering akar.....	Error! Bookmark not defined.
I. Berat segar tanaman	Error! Bookmark not defined.
J. Berat kering tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
K. Presentase stek hidup	Error! Bookmark not defined.
V . PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap panjang tunas..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap jumlah daun..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap jumlah tunas. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap panjang akar. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap berat segar atas. . **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap berat kering atas. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap berat segar akar . **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap berat kering akar **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap berat segar tanaman. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap berat kering tanaman.
.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Anova panjang tunas
- Lampiran 2. Anova jumlah daun
- Lampiran 3. Anova jumlah tunas
- Lampiran 4. Anova panjang akar
- Lampiran 5. Anova berat segar atas
- Lampiran 6. Anova berat kering atas
- Lampiran 7. Anova berat segar akar
- Lampiran 8. Anova berat kering akar
- Lampiran 9. Anova berat segar tanaman
- Lampiran 10. Anova berat kering tanaman

PENGARUH MEDIA TANAM DAN JUMLAH RUAS TERHADAP PERTUMBUHAN STEK *Mucuna bracteata*

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh media tanam dan jumlah ruas terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata* dan untuk mengetahui interaksi antara komposisi media tanam dan jumlah ruas terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*.

Rancangan penelitian ini menggunakan rancangan faktorial yang terdiri dari dua faktor dan di susun dalam Rancangan Ancak Lengkap (RAL) dengan enam ulangan. Faktor pertama adalah komposisi media tanam (M) yang terdiri dari tiga aras yaitu campuran tanah dengan pupuk kandang dengan perbandingan M0 = 1:0, M1 = 1:1, M2 = 2:1. Faktor kedua adalah jumlah ruas (P) yang terdiri dari 3 aras perlakuan yaitu: P0 = stek ruas ke 4, P1 = stek ruas ke 4, dan 5, P2 = stek ruas ke 4,5, dan 6

Hasil penelitian menunjukkan komposisi media tanam 1:1 tidak berbeda nyata dengan 2:1 terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*. Jumlah ruas ke 4,5, dan 6 memberikan hasil terbaik pada semua parameter pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*. Tidak terjadi interaksi antara komposisi media tanam dan jumlah ruas terhadap pertumbuhan stek *Mucuna bracteata*.

Kata kunci : *Mucuna bracteata*, media tanam, ruas, pupuk kotoran kambing.