

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PERBANYAKAN**

*Mucuna bracteata* DENGAN BEBERAPA METODE VEGETATIF

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**SAIFULLAH SIREGAR**

**18/20397/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PERBANYAKAN**

*Mucuna bracteata* DENGAN BEBERAPA METODE VEGETATIF

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**SAIFULLAH SIREGAR**

**18/20397/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PERBANYAKAN**

***Mucuna bracteata* DENGAN BEBERAPA METODE VEGETATIF**

**Disusun Oleh :**

**SAIFULLAH SIREGAR**

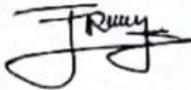
**18/20397/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta  
pada tanggal 15 September 2022

**INSTIPER**

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Erick Firmansyah, SP., M.Sc



Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI**  
**PERBANYAKAN *Mucuna bracteata* DENGAN BEBERAPA**  
**METODE VEGETATIF**

**Disusun Oleh :**

**SAIFULLAH SIREGAR**

**18/20397/BP**

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada  
tanggal September 2022

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Erick Firmansyah, SP., M.Sc

Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

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

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi ataupun bersifat plagiatsme. dan 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,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Saifullah Siregar', written over a horizontal line.

Saifullah Siregar

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul **PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PERBANYAKAN *Mucuna bracteata* DENGAN BEBERAPA METODE VEGETATIF**. Penyusunan Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Pertanian di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya, oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Erick Firmansyah, SP., M.Sc selaku Dosen Pembimbing 1 dan dan ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP yang dengan sabar memberi do'a, saran, bimbingan, dan motivasi yang sangat bermanfaat bagi penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Segenap jajaran Dosen dan Staf Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan banyak pengajaran dan pengalaman selama perkuliahan.

5. Segenap jajaran dan Staf Langga Payung Estate, PT. Tapian Nadenggan, Bapak Eddy Abnerta Ketaren, Redha Fauzi, Tonic, Horas Manic, Satria Irawan, Nanang Prayogi, Hendra Gunawan, Gunawan sadewa, Febryansyah, Indra Widada, Abdi Ogi R, Selaku Manajer, Askep dan Asisten yang senantiasa membimbing dan mengarahkan Penulis selama berada di Langga Payung Estate.
6. Alm.ayah, ibu dan kak Ida rahmi lita, Abdul rasid pinondang dan bg yusuf yang selalu mendukung apapun yang penulis lakukan dan kerjakan.
7. Saudara/saudari yenni, Abrar Ashari Siregar, Hotsawadi Harahap, M. Riski Sulaiman, Amsal Anwary yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

19 September 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. <i>Legume Cover Crop</i> (LCC) .....	6
B. <i>Mucuna bracteata</i> .....	7
C. Perbanyakan Vegetatif.....	10
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. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	18
V. PEMBAHASAN .....	21
VI. KESIMPULAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	24
LAMPIRAN .....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan tingkat persentase hidup pada beberapa teknik vegetatif <i>M. bracteata</i> .....	18
Tabel 2. Pengaruh Metode Perbanyakkan Vegetatif terhadap Pertumbuhan <i>M. bracteata</i> .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam panjang sulur, jumlah daun, panjang akar, jumlah tunas .....	27
Lampiran 2. Dokumentasi alat dan bahan.....	28
Lampiran 2. Dokumentasi pelaksanaan merunduk.....	29
Lampiran 2. Dokumentasi pelaksanaan stek .....	30
Lampiran 2. Dokumentasi pengamatan parameter .....	32

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan tingkat persentase hidup pada beberapa teknik perbanyakan vegetatif *M. bracteata* dan untuk mengetahui tingkat pertumbuhan dengan beberapa teknik perbanyakan vegetatif. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari sampai Maret 2022 di PT. Tapian Nadenggan, Langga Payung Estate. Metode penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap terhadap faktor uji utama adalah teknik perbanyakan kemudian dibandingkan dengan 4 teknik perbanyakan lainnya yaitu stek biasa, stek gulung, merunduk biasa, dan merunduk gulung. Parameter hasil di ukur melalui pertumbuhan persentase hidup, panjang sulur, jumlah daun, panjang akar, dan jumlah tunas. Hasil dari penelitian ini adalah perbanyakan runduk biasa merupakan metode perbanyakan dengan tingkat keberhasilan hidup tertinggi yaitu sebanyak 29 sampel (58%), disusul oleh metode perbanyakan runduk biasa sebanyak 21 sampel (42%), di posisi ke 3 yaitu metode perbanyakan stek biasa dengan total sampel hidup sebanyak 11 sampel (22%), dan untuk tingkat keberhasilan hidup terkecil adalah metode perbanyakan stek gulung yaitu sebanyak 8 sampel (16%).

Kata Kunci : Metode vegetatif, *Mucuna bracteata*, Persentase hidup

