

**Pematahan Dormansi Benih dan Pengguna Eco Enzyme Pengaruhnya
Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Mucuna**
(Mucuna bracteata)

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SULISYANTO

20 / 21827 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**Pematahan Dormansi Benih dan Pengguna Eco Enzyme Pengaruhnya
Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Mucuna (*Mucuna
bracteata*)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :
SULISYANTO
20 / 21827 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

PEMATAHAN DORMANSI BENIH dan ECO ENZYME
PENGGARUHNYA TERHADAP PERKECAMBAHAN dan
PERTUMBUHAN BIBIT MUCUNA (*Mucuna bracteata*)



Dosen Pembimbing 1

Ir. Neny Andayani, MP.

Dosen Pembimbing 2

Dr. Achmad Himawan, S.Si ,M.Si



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja,MP.)

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan saya dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta 16 september 2024

Yang menyatakan

Sulis Yanto

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “ **Pematahan Dormansi Benih dan Eco Enzyem Penggaruhnya Terhadap kecambah dan Pertumbuhan Mucuna (*Mucuna bracteata*)**” telah selesai di tulis sesuai dengan kaidah yang berlaku. Proposal penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir (Skripsi) guna mendapat gelar sarjana., untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir.Neny Andayani, ,MP. sebagai dosen pembimbing I atas bimbingan, bantuan , saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan proposal ini
2. Bapak Dr.Achmad Himawan, S.Si, M.Si. sebagai dosen pembimbing II atas bimbingan, bantuan , saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan proposal ini
3. Ketua Jurusan Ibu Dr.Sri suryanti,SP.MP sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta.
4. Ibuk Santi dan bapak Suwadi yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada saya sehingga proposal ini dapat di selesaikan
5. Arif Suyanto,S,P. yang selaku saudara yang selalu memberikan saran dan motivasi sehingga proposal ini dapat terselesaikan
6. Siti Khoyriyah,S.kes. yang selalu memberikan semangat dan simpatik dan juga dukungan, kebaikan dan perhatianya

Yogyakarta 16 september 2024

SulisYanto

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
INTISARI	9
I. PENDAHULUAN	10.
A. Latar Belakang Masalah.....	11
B. Tujuan Penelitian.....	12.
C. Manfaat Penelitian.....	13.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14.
A. Mucuna (<i>Mucuna bracteata</i>)	14.
B. Sifat benih umum Mucuna.....	15.
C. Pematahan Dormansi Benih.....	17.
D. Eco enzyme.....	18.
III. METODE PENELITIAN.....	19.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	21.
C. Metode Penelitian	22.
D. Pelaksanaan penelitian	24.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25.
A. Hasil	25.
B. Pembahasan.....	26.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37.
A. Kesimpulan	37.
B. Saran	38.
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Jumlah benih <i>Mocuna</i> yang berkecambah pada hari pengamatan.....	21
Tabel 2. Pengaruh pematahan dormansi pada tinggi tanaman (cm)	22
Tabel 3. Pengaruh pematahan dormansi pada jumlah daun (helai)	23
Tabel 4. Pengaruh pematahan dormansi pada diameter batang	24
Tabel 5. Pengaruh pematahan dormansi pada berat segar tajuk (g)	25
Tabel 6. Pengaruh pematahan dormansi pada berat segar akar (g).....	26
Tabel 7.Pengaruh pematahan dormansi pada panjang Akar tanaman (cm)....	27
Tabel 8. Pengaruh pematahan dormansi pada berat kering tajuk (g).....	28

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman jumlah daun dan diameter batang
- Lampiran 2. Sidik ragam berat segar tajuk
- Lampiran 3 Sidik ragam berat segar akar dan hasil uji Duncan
- Lampiran 4. Sidik ragam panjang akar dan hasil uji Duncan Panjang akar
- Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat kering akar
- Lampiran 6. penanaman benih *mucuna bracteata* di bak perkecmbahan
- Lampiran 7. Dokumentasi penelitian
- Lampiran 8. Pembuatan eco enzyme

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan pematahan dormansi dan eco enzyme terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*. Penelitian ini akan dilaksanakan di KP2 Institut Pertanian Stiper yang terletak di desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DIY. Dengan ketinggian tempat 118 mdpl. Penelitian ini dilakukan pada bulan maret sampai bulan maret 2024. Penelitian ini menggunakan percobaan lapangan dan menggunakan rancangan faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah pematahan dormansi yang terdiri dari 3 macam perlakuan yaitu secara skarifikasi dan perendaman air panas dengan suhu 40°C - 50°C dan benih tidak di perlakukan. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam atau *Analysis Of Variance* (ANOVA), pada jenjang nyata 5%, jika ada perbedaan nyata antar perlakuan, dapat diuji lanjut dengan *Duncans Multiple Range Test* (DMRT) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian pematahan dormansi dengan perlakuan secara skarifikasi dan perendaman air panas memberikan pengaruh sama baik nya perkecambahan bibit *Mucuna bracteata*.

Kata kunci : Pematahaan dormansi,*mucuna bracteata* ,ecoenzyme