

**PENGARUH PEMATAHAN DORMANSI DAN PEMBERIAN
FUNGISIDA TERHADAP DAYA KECAMBAH DAN PERTUMBUHAN**

Mucuna bracteata

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

HERI PURWANTO

19/21053/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH PEMATAHAN DORMANSI DAN PEMBERIAN FUNGISIDA
TERHADAP DAYA KECAMBAH DAN PERTUMBUHAN**

Mucuna bracteata

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

HERI PURWANTO

19/21053/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMATAHAN DORMANSI DAN PEMBERIAN FUNGISIDA
TERHADAP DAYA KECAMBAH DAN PERTUMBUHAN**

Mucuna bracteata

Disusun Oleh:

HERI PURWANTO

19 / 21053 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 11 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

(Ir. Wiwin Dyah Ully Parwati, MP)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP)

Mengetahui,

Dean Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya dan tulisan 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, 29 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Heri Purwanto

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. selaku dosen penguji yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Seluruh staf dan karyawan Sungai Rokan Estate yang dengan senang hati selalu membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan memotivasi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Serta Teman-teman seperjuangan yang telah mendukung dan mensupport penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 29 Agustus 2023

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.....	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. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. <i>Mucuna bracteata</i>	Error! Bookmark not defined.
C. Pematangan Dormansi	Error! Bookmark not defined.
D. Fungsida Dithane	Error! Bookmark not defined.
F. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil dan Analisis Hasil	Error! Bookmark not defined.

1. Daya berkecambah	Error! Bookmark not defined.
2. Kecepatan berkecambah.....	Error! Bookmark not defined.
3. Rata- rata hari berkecambah.....	Error! Bookmark not defined.
4. Panjang sulur	Error! Bookmark not defined.
5. Berat segar tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
6. Berat segar akar	Error! Bookmark not defined.
7. Berat kering tajuk	Error! Bookmark not defined.
8. Berat kering akar	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Daya berkecambah (%) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Kecepatan berkecambah (%) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Rata-rata hari berkecambah (hari) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Panjang sulur berkecambah (cm) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Berat segar tajuk berkecambah (g) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Berat segar akar (g) berkecambah benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan pemberian fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Berat kering tajuk berkecambah (g) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Berat kering akar berkecambah (g) benih *Mucuna bracteata* pada berbagai pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persentase daya berkecambah (%) pada beberapa perlakuan pematangan dormansi dan dosis fungisida Dithane **Erro**
r! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Sungai Rokan Estate
- Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 3. Sidik Ragam Daya Berkecambah
- Lampiran 4. Sidik Ragam Kecepatan Berkecambah
- Lampiran 5. Sidik Ragam Rata-Rata Hari Berkecambah
- Lampiran 6. Sidik Ragam Panjang Sultur
- Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk
- Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Segar Akar
- Lampiran 9. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk
- Lampiran 10. Sidik Ragam Berat Kering Akar
- Lampiran 11. Ringkasan Anova

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pematihan dormansi dan pemberian fungisida Dithane terhadap daya kecambah dan pertumbuhan *Mucuna bracteata*. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Ivo Mas Tunggal, Sungai Rokan Estate, Kecamatan Kandis, Kabupaten Siak, Provinsi Riau pada bulan Maret 2023 - April 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah perlakuan pematihan dormansi, terdiri dari 3 aras yaitu; pengguntingan, penggosokan dan perendaman. Sedangkan faktor kedua adalah perlakuan dosis fungisida Dithane yang terdiri dari 4 aras yaitu; kontrol (tanpa pemberian fungisida); 0,05 g; 0,10 g dan 0,15 g. Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata dilanjutkan dengan analisis uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil analisis menunjukkan adanya interaksi nyata antara perlakuan pematihan dormansi dan pemberian dosis fungisida Dithane pada perkecambahan benih *Mucuna bracteata*. Kombinasi perlakuan pematihan dormansi dengan menggunakan gunting kuku dan pemberian fungisida Dithane dengan dosis 0,10 g memberikan hasil terbaik pada parameter daya berkecambah, kecepatan berkecambah dan rata-rata hari berkecambah. Namun, terhadap pertumbuhan tanaman *Mucuna bracteata*, kombinasi perlakuan pematihan dormansi dan pemberian dosis fungisida Dithane tidak menunjukkan adanya interaksi tetapi masing-masing perlakuan menunjukkan adanya pengaruh nyata pada parameter panjang sulur, berat segar tajuk, berat segar akar, berat kering tajuk dan berat kering akar.

Kata kunci : *Mucuna bracteata*, pematihan dormansi, dosis Dithane, pertumbuhan, perkecambahan