

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PACLOBUTRAZOL
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN *MUCUNA BRACTEATA***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

BAYU HADI SETYAWAN
17 / 19060 / BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PACLOBUTRAZOL
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN *MUCUNA BRACTEATA***

DISUSUN OLEH :

BAYU HADI SETYAWAN

17 / 19060 / BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

pada tanggal 13 September 2022.

Dosen Pembimbing I : Dr.Dra. Y.T. Maria Astuti M.Si.

Dosen Pembimbing II : Idum Satia Santi, SP.MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Dewo Puruhito, S.P, M.P)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibuk Dr. Dra. Y. T. Maria Astuti M.Si selaku dosen Pembimbing satu saya atas bimbingan, dukungan, bantuan, saran, dan koreksinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibuk Idum Setia Santi, SP.MP selaku dosen Pembimbing kedua saya atas bimbingan, dukungan, bantuan, saran, dan koreksinya.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penulis dan segenap keluarga yang telah memberi dukungan dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Sahabat yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Yogyakarta, 16 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI	vii
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinggi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
B. Berat Segar Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
C. Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
D. Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
E. Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
F. Diameter Batang.....	Error! Bookmark not defined.
G. Luas Daun.....	Error! Bookmark not defined.
H. Jumlah Daun.....	Error! Bookmark not defined.
I. Jumlah Bintil Akar Efektif	Error! Bookmark not defined.
J. Jumlah Bintil Akar	Error! Bookmark not defined.
K. Panjang Akar	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 aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap tinggi tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (cm)	29
Tabel 2. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap jumlah daun tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (g).	29
Tabel 3. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap luas daun tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (g).....	30
Tabel 4. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap diameter batang <i>Mucuna bracteata</i> (g).	30
Tabel 5. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap berat segar tajuk tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (g).	31
Tabel 6. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap berat kering tajuk tanaman <i>Mucuna bracteata</i>	31
Tabel 7. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap berat kering akar tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (g)	32
Tabel 8. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap berat segar akar tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (helai).	32
Tabel 9. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap panjang akar tanaman <i>Mucuna bracteata</i>	33
Tabel 10. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap jumlah bintil akar efektif tanaman <i>Mucuna bracteata</i>	33
Tabel 11. Pengaruh aplikasi dosis Paclobutrazol terhadap bintil akar tidak efektif <i>Mucuna bracteata</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Laju pertumbuhan tinggi tinggi tanaman <i>Mucuna bracteata</i> pada aplikasi paclobutrazol (cm).	35
Gambar 2. Laju pertumbuhan tinggi tanaman <i>Mucuna bracteata</i> terhadap dosis pacloburazol (cm)	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 11. Layout penelitian	38
--------------------------------------	----

INTISARI

Penelitian ini berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Paclobutrazol Terhadap Laju Pertumbuhan *Mucuna bracteata*”. Bertujuan Untuk mengetahui efektifitas pemberian Paclobutrazol terhadap menekan laju pertumbuhan *Mucuna bracteata*. Penelitian 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 November 2021 sampai bulan Februari 2022. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode percobaan factorial yang terdiri atas 2 faktor dan di susun dalam RAL (Rancangan Acak Lengkap) yaitu : Faktor I yaitu Dosis Paclobutrazol. D0: 0 ppm, D1= 50 ppm, D2= 100 ppm, D3= 150 ppm. Faktor II yaitu frekuensi pemberian Pacloburazol F1 : Satu kali yaitu 30 hari setelah tanam, F2 : Dua kali yaitu 30 hari dan 40 hari setelah tanam, F3 : Tiga kali yaitu 30, 40 dan 50 hari setelah tanam, Dengan demikian di peroleh $3 \times 4 = 12$ kombinasi perlakuan, dan setiap perlakuannya ada 4 ulangan maka jumlah bibit dalam penelitian ini yaitu $12 \times 4 = 48$ tanaman. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi nyata pada dosis .Paclobutrazol dan frekuensi pemberian Paclobutrazol. Pada pemberian dosis 100 ppm Paclobutrazol merupakan dosis terbaik diantara yang lain.

Kata kunci : *Mucuna Bracteata*, dosis, frekuensi Paclobutazol.

