

**PENGARUH DOSIS DAN INTERVAL WAKTU APLIKASI PUPUK DAUN
LENGKAP TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT *MUCUNA BRACTEATA***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RIDHO SETIAWAN

19/ 21097/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH DOSIS DAN INTERVAL WAKTU APLIKASI PUPUK DAUN
LENGKAP TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT *MUCUNA BRACTEATA***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

RIDHO SETIAWAN

19/ 21097/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS DAN INTERVAL WAKTU APLIKASI PUPUK DAUN
LENGKAP TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT *MUCUNA BRACTEATA*

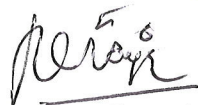
Disusun oleh

RIDHO SETIAWAN

19/ 21097/BP

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

Dosen Pembimbing I



Dra. Suprih Wijayani, M. Si.

Dosen Pembimbing II



Ir. Retni Mardu Hartati, SU.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun ucapkan kepada Allah Tuhan Yang Maha Esa atas penyertaan karunia dan rahmat-Nya, pelaksanaan dan kepenyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Daun Lengkap Terhadap Pertumbuhan Bibit *Mucuna bracteata*” terlaksana dengan baik.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi penelitian ini kepada:

1. Dra. Suprih Wijayani, M. Si. selaku dosen pembimbing dan penguji atas bimbingan dan koreksinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ir. Retni Mardu Hartati, SU. selaku dosen pembimbing dan penguji atas bimbingan dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua serta yang selalu memberikan dukungan dan memberi semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Terimakasih penyusun ucapkan kepada tim Sungai Merah Estate yang telah memberikan fasilitas dan dukungan selama proses penelitian.
6. Banyak terimakasih penyusun ucapkan kepada Pika Mareta Sarentyas yang selalu memberikan semangat dan support sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan segala kerendahan hati penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Sehingga, kritik dan saran sangat penyusun butuhkan agar membangun kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTI SARI.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Mucuna bracteata</i>	6
B. Pupuk Daun Lengkap	8
C. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15
B. Alat dan Bahan Penelitian	15
C. Rancangan Penelitian	15
D. Parameter Penelitian.....	16
E. Analisis Data	18
F. Pelaksanaan Penelitian	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil Penelitian	22
B. Pembahasan.....	38
V. KESIMPULAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap tinggi tanaman (cm)	22
Tabel 2. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap jumlah daun (helai)	26
Tabel 3. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap jumlah bintil akar total (buah).....	30
Tabel 4. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap jumlah bintil akar efektif (buah)	31
Tabel 5. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap berat segar tajuk (g)	32
Tabel 6. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap berat kering tajuk (g).....	32
Tabel 7. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap berat segar akar (g).....	33
Tabel 8. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap berat kering akar (g).....	34
Tabel 9. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap berat segar total (g)	35
Tabel 10. Pengaruh interval waktu aplikasi dan dosis pupuk bayfolan terhadap berat kering total (g).....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh dosis bayfolan terhadap tinggi bibit <i>M. bracteata</i> (cm).....	23
Gambar 2. Pengaruh interval waktu aplikasi bayfolan terhadap tinggi tanaman <i>M. bracteata</i> (cm).....	24
Gambar 3. Pengaruh dosis bayfolan terhadap jumlah daun bibit <i>M. bracteata</i> (helai)	26
Gambar 4. Pengaruh interval waktu aplikasi bayfolan terhadap jumlah daun bibit <i>M. bracteata</i> (helai).....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Anova Hasil Analisis Data	42
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	47

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata* terhadap pemberian pupuk daun lengkap bayfolan yang dilaksanakan di PT. Sumber Indah Perkasa Unit Sungai Merah Estate Desa Sidang Gunung Tiga, Kecamatan Rawajitu Utara, Kabupaten Mesuji, Provinsi Lampung pada Februari - Maret 2023. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah pupuk daun lengkap bayfolan yang terdiri dari 4 aras yaitu; 0, 0,5, 1,0 dan 1,5 ml/tanaman, sedangkan faktor kedua adalah interval waktu aplikasi pupuk daun lengkap yang terdiri dari 2 aras yaitu; interval 1 dan 2 minggu. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam pada jenjang nyata 5% dilanjutkan dengan uji DMRT pada jenjang nyata 5%. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar, berat kering akar, jumlah bintil akar total, jumlah bintil akar efektif, berat segar total dan berat kering total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi antara dosis dan interval waktu aplikasi pupuk daun bayfolan tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*. Pemberian pupuk daun bayfolan dengan berbagai dosis tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*. Interval waktu aplikasi pupuk daun bayfolan 1 maupun 2 minggu memberikan pengaruh yang sama pada pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*.

Kata kunci: *Mucuna bracteata*, pupuk daun lengkap, dosis, interval waktu aplikasi