

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI BATANG
POHON PISANG & PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN *Mucuna***

bracteata

SKRIPSI



GALIH MULIA PRAWIRAHADIKUSUMA

20/22189/BP/SPKS G

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI BATANG
POHON PISANG & PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN *Mucuna***

bracteata

SKRIPSI



GALIH MULIA PRAWIRAHADIKUSUMA

20/22189/BP/SPKS G

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI BATANG
POHON PISANG & PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN *Mucuna*
bracteata

Disusun oleh

GALIH MULIA PRAWIRAHADIKUSUMA

20/22189/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 10 September 2024

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Candra Ginting, MP.

Dosen Pembimbing II

Dian Pratama Putra, SP. M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Saiful Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 15 September 2024

Yang menyatakan,

Galih Mulia Prawirahadikusuma

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT serta rahmat shallawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini disampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih terhadap berbagai pihak atas dukungan dan bimbingan yang telah diberikan selama penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan terima kasih, penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER
2. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting, MP. Selaku dosen pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, saran, serta koreksinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
3. Bapak Dian Pratama Putra, SP. M.Sc. Selaku dosen pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, saran, serta koreksinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
4. Terutama kepada Ayah, Ibu, serta adik – adik penulis atas doa, kasih sayang, dukungan, serta materi yang tiada hentinya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini
5. Kepada teman – teman penulis yang sudah memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 15 September 2024

Galih Mulia Prawirahadikusuma

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Mucuna bracteata</i>	6
B. Pupuk Organik Cair Batang Pisang.....	9
C. Pupuk NPK.....	10
D. Hipotesis.....	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian	14
E. Pengamatan Parameter Pertumbuhan <i>Mucuna bracteata</i>	15
F. Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil Penelitian.....	17
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29

LAMPIRAN.....	32
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Dinamika Pertambahan Panjang Sulur Pada Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair.....	18
Gambar 4. 2 Dinamika Pertambahan Panjang Sulur Pada Pemberian Pupuk NPK	19
Gambar 4. 3 Dinamika Pertambahan Jumlah Daun Pada Pemberian Pupuk Organik Cair.....	21
Gambar 4. 4 Dinamika Pertambahan Jumlah Daun Pada Pemberian Pupuk NPK22	

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pertambahan Panjang Sulur Pada Berbagai Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK.....	17
Tabel 4. 2 Pertambahan Jumlah Daun Pada Berbagai Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK.....	20
Tabel 4. 3 Pertambahan Diameter Batang Pada Berbagai Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK.....	23
Tabel 4. 4 Pertambahan Panjang Akar Pada Berbagai Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair dan Pupuk NPK.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Panjang Sulur dan DMRT.....	32
Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Daun dan DMRT.....	34
Lampiran 3. Sidik Ragam Diameter Batang dan DMRT.....	35
Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Akar dan DMRT	36
Lampiran 5. Denah Penelitian.....	37
Lampiran 6. Foto Kegiatan Penelitian	38

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan *Mucuna bracteata* terhadap pemberian dosis pupuk organik cair batang pisang dan dosis pupuk NPK. Penelitian dilakukan di Kelurahan Pangenjuru Tengah, Kecamatan Purworejo, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah pada bulan Maret – Mei 2024. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap faktorial. Terdapat 2 faktor yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu faktor pertama pemberian dosis pupuk organik cair batang pisang yang terdiri dari 4 aras : kontrol, 5 ml, 10 ml, 20 ml. Faktor kedua adalah pemberian dosis pupuk NPK yang terdiri dari 4 aras : kontrol, 1 g, 2 g, 3 g. Hasil pengamatan dianalisis dengan ANOVA dan perlakuan yang menunjukkan berbeda nyata dilakukan uji lanjut dengan menggunakan uji jarak ganda Duncan pada jenjang nyata 5%. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara pupuk organik cair batang pisang dengan pupuk NPK terhadap parameter panjang sulur saja. Dosis pupuk organik cair batang pisang 20 ml memberikan hasil pertumbuhan terbaik pada parameter panjang sulur. Dosis pupuk NPK memberikan hasil pertumbuhan terbaik pada parameter panjang sulur.

Kata kunci : *Mucuna bracteata*, pupuk organik cair, pupuk NPK