

**RESPON PERTUMBUHAN *Mucuna bracteata*  
TERHADAP MEDIA TANAM TOP SOIL DAN SUB SOIL  
DAN DOSIS NPK**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Nidih Saputra**

**19 / 20879/ BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**RESPON PERTUMBUHAN *Mucuna bracteata*  
TERHADAP MEDIA TANAM TOP SOIL DAN SUB SOIL  
DAN DOSIS NPK**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Nidih Saputra**

**19 / 20879 / BP**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RESPON PERTUMBUHAN *Mucuna bracteata*  
TERHADAP MEDIA TANAM TOP SOIL DAN SUB SOIL DAN DOSIS NPK**

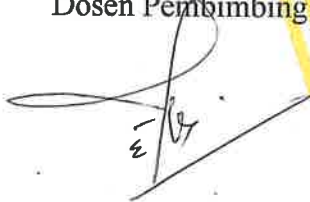
**Disusun Oleh :**

**Nidih Saputra**

**19/20879/BP-SPKS**

Telah dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 26 Juli 2023

Dosen Pembimbing I



**(Ir. Ety Rosa Setyawati, M. Sc)**

Dosen Pembimbing II



**(E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.)**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian



**Ir. Samsuri, M.P.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan yang mahakuasa, akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi. Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Ety Rosa Setyawati, M. S.c, sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. E.Nanik Kristalisasi,S.P, M.P, sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri, M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, M.P sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Kakak Inawati dengan doa yang selalu yang diucapkan setiap hari agar penyusunan sukses penelitian, skripsi serta sukses selalu untuk kedepannya.
6. Teman-teman MENWA sat 13 INSTIPER Yongyakarta yang memberikan motivasi dan semangat.

Yogyakarta, 20 juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. <i>Mucuna bracteata</i> .....	5
B. Top soil dan sub soil .....	7
C. Pupuk NPK .....	9
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
B. Alat dan Bahan .....	12
C. Metode Penelitian .....	12
D. Pelaksanaan Penelitian .....	13
E. Parameter Pengamatan .....	16
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	18
A. Hasil Analisis .....	18
<b>V. PEMBAHASAN</b> .....	25
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	28
A. KESIMPULAN .....	28
B. SARAN .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	29
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil, sub soil terhadap tinggi tanaman (cm) .....	18
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil, sub soil jumlah daun (helai).....	19
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil ,sub soil terhadap jumlah tunas (helai) .....	19
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil,sub soil terhadap berat segar tajuk (g).....	20
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil, sub soil terhadap berat kering tajuk (g) .....	20
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil,sub soil terhadap panjang akar (cm) .....	21
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk NPK dan media tanam top soil, sub soil terhadap jumlah bintil akar (cm) .....	21
Tabel 8. Pengaruh dosis pupuk dan media tanam top soil,sub soil terhadap jumlah bintil akar efektif .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sidik Ragam Tinggi Tanaman.....	30
Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Daun.....	31
Lampiran 3. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk.....	32
Lampiran 4. Sidik Ragam Jumlah Tunas.....	33
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk.....	33
Lampiran 6. Sidik Ragam Panjang Akar.....	34
Lampiran 6. Sidik Ragam Jumlah Bintil Akar.....	34
Lampiran 7. Sidik Ragam Bintil Akar Efektif.....	34
Lampiran 8. Sidik Ragam Dokumentasi.....	34
Lampiran 9. Tabel Perlakuan.....	35
Lampiran 10. Layout Penelitian.....	35

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK dan tanah top soil, sub soil terhadap pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*. Penelitian ini telah dilaksanakan di KP2 Institut Pertanian Stiper yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DIY. Dengan ketinggian tempat 118 m dpl. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai bulan Maret 2023. Penelitian ini berupa percobaan di lapangan dan menggunakan rancangan faktorial yang disusun secara Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam top soil, sub soil sedangkan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK yang terdiri dari 5 aras yaitu dosis 0g, 1,5g, 3g, 4,5g dan 6g. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam atau *Analysis Of Variance* (ANOVA). Jika ada perbedaan nyata antar perlakuan, dapat diuji lanjut dengan *Duncans Multiple Range Test* (DMRT) pada uji nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak ada interaksi nyata antara perlakuan macam media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman *Mucuna bracteata*. Pemberian NPK 0; 1,5; 3; 4,5 dan 6 g/tanaman memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit *Mucuna bracteata*. Media tanam top soil lebih baik daripada sop soil terhadap berat segar tajuk dan jumlah tunas.

Kata kunci : Dosis NPK, sub soil, top soil, *Mucuna bracteata*.