

**APLIKASI DOSIS PEMBENAH TANAH TANAH PADA TIGA
JENIS TANAH YANG BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN NODULASI *Mucuna bracteata*
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

GILANG RIZKI ANANDA
17/19512/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**APLIKASI DOSIS PEMBENAH TANAH PADA TIGA JENIS TANAH
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN NODULASI**

Mucuna bracteata

SKRIPSI



Disusun Oleh :

GILANG RIZKI ANANDA
17/19512/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI DOSIS PEMBENAH TANAH PADA TIGA JENIS TANAH
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN NODULASI

Mucuna bracteata

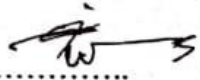
Disusun Oleh :

Gilang Rizki Ananda

17 /19512 /BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 09 September 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc 

Dosen Penguji : Arif Umami S.Si., M.Sc..... 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar - benar karya 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, 14 September 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, positioned above the printed name.

Gilang Rizki Ananda

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Sri Manu Rohmiyati, M.Sc. selaku dosen pembimbing. Atas bimbingan dan motivasinya sehingga penulis berhasil menyelesaikannya.
2. Bapak Arif Umami, S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun.
5. Terima kasih kepada SMART PLANTERS BATCH 4, SMART B 2017, teman - teman UKMI dan teman- teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga kita dipertemukan lagi dengan keadaan yang sangat baik.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan, serta bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya

Yogyakarta, 14 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kelapa Sawit.....	4
B. LCC (<i>Legume Cover Crop</i>)	5
C. Jenis Tanah	12
D. Dolomit.....	16
E. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.

III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

B. Alat dan Bahan**Error! Bookmark not defined.**

C. Metode Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

D. Pelaksanaan Penelitian19

E. Parameter Pengamatan.....21

F. Analisis Data22

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL23

V. PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

VI. KESIMPULAN.....34

DAFTAR PUSTAKA35

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Pengaruh dosis dolomit pada beberapa jenis tanah terhadap berat segar tajuk <i>Mucuna bracteata</i> (g)	23
Tabel 2. Pengaruh dosis dolomit pada beberapa jenis tanah terhadap berat segar akar tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (g).....	24
Tabel 3. Pengaruh dosis dolomit pada beberapa jenis tanah terhadap jumlah bintil akar tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (buah) Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4. Pengaruh dolomit pada beberapa jenis tanah terhadap jumlah bintil akar efektif tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (buah) Error! Bookmark not defined.	
Tabel 5. Pengaruh dosis dolomit dan jenis tanah terhadap persentase jumlah bintil akar efektif tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (%)	29
Tabel 6. Pengaruh dosis dolomit pada beberapa jenis tanah terhadap panjang sulur tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (cm)	30
Tabel 7. Pengaruh dosis dolomit pada beberapa jenis tanah terhadap jumlah daun tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (helai)	31
Tabel 8. Hasil analisis sifat fisik dan kimia terpilih beberapa jenis tanah ...	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam berat segar tajuk (g)
- Lampiran 2. Sidik ragam berat segar akar (g)
- Lampiran 3. Sidik ragam jumlah bintil akar (buah)
- Lampiran 4. Sidik ragam jumlah bintil akar efektif (buah)
- Lampiran 5. Sidik ragam persentase jumlah bintil akar efektif (%)
- Lampiran 6. Sidik ragam panjang sulur (cm)
- Lampiran 7. Sidik ragam jumlah daun (helai)

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh dosis dolomit pada tiga jenis tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan dan nodulasi *Mucuna bracteata*. Telah dilakukan di areal pembibitan perkebunan Kijang Inti Estate (KJGE), Desa Kijang Makmur, Kecamatan Tapung Hilir, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau dari bulan Desember 2020 hingga Juni 2021. Penelitian menggunakan rancangan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yaitu jenis tanah yang terdiri dari 3 jenis tanah (gambut, PMK dan Regosol) dan dosis dolomit terdiri dari 4 aras dosis (0 g, 20 g, 40 g dan 60). Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan DMRT 5%. Hasil analisis menunjukkan bahwa ada interaksi antara dosis dolomit dan jenis tanah terhadap pertumbuhan dan nodulasi tanaman *Mucuna bracteata*, kecuali pada panjang sulur dan jumlah daun. Pemberian dolomit dosis 60 g pada tanah regosol memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan nodulasi tanaman *Mucuna bracteata*, sedangkan pertumbuhan dan nodulasi terendah pada semua jenis tanah tanpa aplikasi dolomit.

Kata kunci: *Mucuna bracteata*, Nodulasi, Jenis tanah, *Rhizobium*

