

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN LCC PADA TANAH PASIRAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

MIFTAHUL ASLAM M.S

19/20906/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN LCC PADA TANAH PASIRAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:
MIFTAHUL ASLAM M.S
19/20906/BP

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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN LCC PADA TANAH PASIRAN

Disusun Oleh:

MIFTAHUL ASLAM M.S

19/20906/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 15 Mei 2023

INSTIPER

Dosen Pembimbing I



(Valensi Kautsar, SP. M.Sc. Ph. D)

Dosen Pembimbing II



(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Santuri Tarmaja, 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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 Mei 2023

Yang menyatakan,

Miftahul Aslam MS

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta berkat-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan LCC pada tanah pasiran”. Pada penyusunan skripsi ini penyusun banyak menerima masukan dari berbagai belah pihak baik moral maupun materil. Oleh karena itu penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Valensi Kautsar, SP. M.Sc. Ph. D. sebagai Dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini
2. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. Sebagai Dosen pembimbing dua
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
5. Teman teman Unit Kegiatan Mahasiswa Islam – Jamaah Nurul Iman (UKMI-JNI) yang memberikan motivasi dan semangat.
6. Teman teman kelas SPKS-D yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTI SARI.....	ix
I.PENDAHULUAN	10
A. Latar Belakang	10
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	12
II. TINJAUAN PUSTAKA	13
A. <i>Mucuna bracteata</i>	13
B. Media Tanam	14
C. Bahan Organik	15
D. Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
C. Rancangan Penelitian	19
D. Pelaksanaan Penelitian	20
E. Parameter pengamatan	21

IV. HASIL DAN ANALISIS	24
A. Tinggi Tanaman (cm).....	24
B. Jumlah Daun.....	26
C. Jumlah Ruas	28
D. Diameter Batang	30
E. Berat Segar Tajuk.....	32
F. Berat Kering Tajuk	33
G. Berat Segar Akar.....	34
H. Berat Kering Akar.....	35
I. Panjang Akar.....	36
J. Jumlah Bintil Akar	37
V. PEMBAHASAN	38
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap tinggi tanaman <i>Mucuna bracteata</i> (cm).....	24
Tabel 2. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap jumlah daun <i>Mucuna bracteata</i>	26
Tabel 3. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap jumlah ruas <i>Mucuna bracteata</i>	15
Tabel 4. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap diameter batang <i>Mucuna bracteata</i> (mm)	30
Tabel 5. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat segar tajuk <i>Mucuna bracteata</i> (kg).....	32
Tabel 6. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat kering tajuk <i>Mucuna bracteata</i> (kg).....	33
Tabel 7. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat segar akar <i>Mucuna bracteata</i> (kg).....	34
Tabel 8. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat kering akar <i>Mucuna bracteata</i> (kg).....	35
Tabel 9. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap panjang akar <i>Mucuna bracteata</i> (cm).....	36
Tabel 10. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap jumlah bintil akar <i>Mucuna bracteata</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh macam pupuk organik terhadap tinggi tanaman.	25
Gambar 2. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap tinggi tanaman.....	25
Gambar 3. Pengaruh macam pupuk organik terhadap jumlah daun.	27
Gambar 4. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap jumlah daun.....	27
Gambar 5. Pengaruh macam pupuk organik terhadap jumlah ruas	29
Gambar 6. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap jumlah ruas.....	29
Gambar 7. Pengaruh macam pupuk organik terhadap diameter batang.....	31
Gambar 8. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap diameter batang.....	31

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman	46
Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun	46
Lampiran 3. Sidik ragam jumlah ruas	47
Lampiran 4. Sidik ragam diameter batang	47
Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk	48
Lampiran 6. Sidik ragam berat kering tajuk.....	48
Lampiran 7. Sidik ragam berat segar akar	49
Lampiran 8. Sidik ragam berat kering akar.....	49
Lampiran 9. Sidik ragam panjang akar	50
Lampiran 10. Sidik ragam jumlah bintil akar	50

INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan *Mucuna bracteata* pada tanah pasiran, yang telah dilaksanakan di Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta pada bulan Maret – Juni 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan acak lengkap (RAL) faktor pertama adalah pemberian macam bahan organik yang terdiri dari tiga aras yaitu, pupuk kandang sapi (M1), pupuk kandang kambing (M2), tankos (tandan kosong kelapa sawit) (M3). Faktor kedua adalah dosis pupuk organik yang terdiri dari empat aras yaitu, 0 gram/polibag (D1), 50gram/polibag (D2), 100 gram/polibag (D3), 150 gram/polibag (D4) dari dua perlakuan tersebut diperoleh $3 \times 4 = 12$ kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan dilakukan 3 kali ulangan, sehingga jumlah seluruh tanaman $12 \times 3 = 36$ tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian macam dan dosis pupuk organik pada pertumbuhan *Mucuna bracteata* pada tanah pasiran pada berbagai kombinasi menunjukkan pengaruh yang sama.

Kata kunci: Macam pupuk organik ; dosis ; *Mucuna bracteata*