

PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP

PERTUMBUHAN TANAMAN LCC *Mucuna bracteata*,L.

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YASIR AJID SIR

18/19708/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP

PERTUMBUHAN TANAMAN LCC *Mucuna bracteata*,L.

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YASIR AJID SIR

18/19708/BP

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN LCC *Mucuna bracteate*, L.

Disusun oleh

YASIR AJID SIR

18/19708/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Yogyakarta, 17 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Dr. Dra. YohanaTheresia Maria Astuti, M.Si)

(Ir. W. Dyah Uly Parwati, M.P)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samsuri 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 atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 Juli 2025

Yang menyatakan,

Yasir Ajid Sir

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ir. W. Dyah Ully Parwati, M.P selaku Dosen Pembimbing II.
2. Ir. Samsuri Tarmadja, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Kedua orang tua dan keluarga besar, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
4. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.

Penyusun berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 17 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Mucuna bracteata</i>	4
B. Pupuk Organik	7
C. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Rancangan Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Parameter Penelitian	16

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
	A. Hasil dan Analisis Hasil.....	18
	B. PEMBAHASAN.....	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	28
	A. Kesimpulan	28
	B. Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	29
	LAYOUT PENELITIAN	31
	LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap tinggi tanaman.....	17
Tabel 2. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat segar akar.....	18
Tabel 3. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat kering akar.....	18
Tabel 4. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat segar bagian atas	19
Tabel 5. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap berat kering bagian atas	20
Tabel 6. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap jumlah bintil akar.....	20
Tabel 7. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap jumlah bintil akar efektif.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinggi Tanaman.....	17
Lampiran 2. Berat segar akar.....	18
Lampiran 3. Berat kering akar.....	19
Lampiran 4. Berat segar bagian atas.....	19
Lampiran 5. Berat kering bagian atas.....	20
Lampiran 6. Jumlah bintil akar.....	21
Lampiran 7. Jumlah bintil akar efektif.....	22

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman penutup tanah (LCC) *Mucuna bracteata*, yang memiliki peran penting dalam konservasi tanah dan pengendalian gulma di perkebunan kelapa sawit. Tiga jenis pupuk kandang yang digunakan adalah pupuk kandang ayam, sapi, dan kambing, masing-masing dengan dosis 0 g (kontrol), 200 g, 350 g, dan 500 g per polybag. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 12 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, berat segar dan kering akar, berat segar dan kering bagian atas tanaman, serta jumlah dan efektivitas bintil akar. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan pupuk organik, khususnya pupuk kandang ayam dengan dosis 200 g/polybag yang tepat, dapat meningkatkan kualitas dan pertumbuhan *Mucuna bracteata*, serta memberikan kontribusi terhadap sistem pertanian berkelanjutan.

Kata kunci :Macam pupuk organik, dosis pupuk organik dan tanaman *Mucuna bracteata*,L