

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kopi Robusta	5
2.2. Agroforestri.....	7
2.3. Kacang Tunggak.....	10
2.4. Pupuk Organik Cair	12
2.5. Pertumbuhan dan Unsur Hara.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.2. Bahan dan Alat	16
3.3. Karakteristik Tegakan.....	16
3.4. Desain Eksperimen	18
3.5. Parameter yang Diamati	19
3.6. Prosedur Penelitian	19
3.6.1. Observasi Lapangan dan Pembuatan Rancangan Desain Penelitian	19

3.6.2. Persiapan Lahan.....	20
3.6.3. Penanaman.....	20
3.6.4. Pemberian Perlakuan	21
3.6.5. Pengambilan Data.....	22
3.6.6. Pengumpulan Data Abiotik.....	23
3.7. Analisis Data.....	24
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	25
4.1. Lokasi dan Informasi Wilayah.....	25
4.2. Klimatologi.....	26
4.3. Topografi dan Tanah.....	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1. Hasil Penelitian.....	27
5.1.1. Pengaruh Tanaman Pencampur Kacang Tunggak terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta	27
5.1.2. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta.....	31
5.1.3. Pengaruh Interaksi Tanaman Campur Kacang Tunggak dan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta	34
5.2. Pembahasan	37
5.2.1. Pengaruh Tanaman Pencampur Kacang Tunggak terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta dari Hasil Stek Sambung	37
5.2.2. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta dari Hasil Stek Sambung	40
5.2.3. Pengaruh Interaksi Tanaman Campur Kacang Tunggak dan Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta dari Hasil Stek Sambung	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1. Kesimpulan.....	45
6.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
3. 1. Jadwal Kegiatan Penelitian	16
5. 1. Analisis varians pertumbuhan tanaman kopi robusta umur 6 bulan pada taraf uji 5%	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal.
3.1. Proyeksi tajuk horizontal tegakan campur sengon-meranti di lokasi penelitian pada bulan Desember 2022.....	17
3.2. Proyeksi tajuk vertikal tegakan campur sengon-meranti di lokasi penelitian pada bulan Desember 2022.....	17
3.3. Proyeksi tajuk horizontal tegakan campur sengon-meranti di lokasi penelitian pada bulan Juni 2023	18
3.4. Proyeksi tajuk vertikal tegakan campur sengon-meranti di lokasi penelitian pada bulan Juni 2023	18
3.5. Rancangan desain penelitian perlakuan POC dan tanaman pencampur kacang tunggak .	19
3.6. Kondisi lahan di lokasi penelitian	20
3.7. Penanaman bibit kopi robusta	21
3.8. Pemberian mulsa sekam padi	21
3.9. Baris tanaman kopi dengan mulsa sekam padi	21
3.10. Penakaran dosis POC urin kelinci.....	22
3.11. Pemberian POC urin kelinci pada tanaman kopi	22
3.12. Penaburan benih kacang tunggak.....	22
3.13. Penanaman kacang tunggak	22
3.14. Pengukuran tinggi tanaman kopi.....	23
3.15. Pengukuran diameter batang tanaman kopi	23
3.16. Pengukuran lebar tajuk tanaman kopi	23
3.17. Pertumbuhan tanaman kacang tunggak.....	23
3.18. Pengukuran suhu, udara, dan kelembaban menggunakan thermohygrometer	24
3.19. Pengukuran intensitas cahaya matahari menggunakan luxmeter	24
4.1. Peta Lokasi Penelitian Demplot Lab. Silvikultur dan Agroforestri Desa Wukirsari Kec. Cangkringan Sleman	25
5.1. Pertambahan tinggi tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan pola tanam K0 (tanaman kopi robusta ditanam tanpa semai kacang tunggak) dan K8 (tanaman kopi robusta ditanam dengan 8 semai kacang tunggak).	28



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh *Vigna unguiculata* dan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan *Coffea canephora*

var. *robusta* di Bawah Tegakan Campur Sengon-Meranti

Gladys Khansyta Nabila, Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr.Sc. ; Moch. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.S

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- 5.2.** Lebar Tajuk tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan interaksi tanaman pencampur kacang tunggak dengan penambahan dosis Pupuk Organik Cair. 37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
1. Pengukuran Tegakan Sengon-Meranti di Lahan Penelitian (Desember 2022 dan Juni 2023).....	59
2. Data Curah Hujan Tahun 2017 - 2021 di Kabupaten Sleman.....	60
3. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah (Eviati dan Sulaeman, 2009)	61
4. Rerata pengukuran kondisi lingkungan di lokasi penelitian	62