

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kopi Robusta	6
2.2. Agroforestri	9
2.3. Kacang Tunggak	10
2.4. Pupuk Organik Cair	13
2.5. Pertumbuhan dan Unsur Hara	15
2.6. Sengon	17
2.7. Meranti	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	20
3.3. Karakteristik Tegakan Penaung	22
3.4. Rancangan Penelitian	24

3.5. Parameter Penelitian	26
3.6. Prosedur Penelitian.....	26
3.6.1. Observasi dan Desain Penelitian di Lapangan	26
3.6.2. Persiapan Lahan.....	26
3.6.3. Penanaman.....	27
3.6.4. Pemberian Perlakuan	28
3.6.5. Pengambilan Data	30
3.6.6. Pengukuran Data Lingkungan	31
3.7. Analisis Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	32
4.1. Tinggi Tanaman Kopi.....	32
4.2. Diameter Tanaman Kopi.....	34
4.3. Jumlah Daun Kopi	35
4.4. Dimensi Daun Kopi.....	37
4.5. Jumlah <i>Internodus</i> Tanaman Kopi.....	39
4.6. Persen Hidup Tanaman Kopi	40
BAB V PEMBAHASAN	42
5.1. Pengaruh Tanaman Pencampur Kacang Tunggak terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta	42
5.2. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1. Kesimpulan.....	49
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3.1. Status kandungan hara di lahan demplot tegakan campur sengon – meranti, Cangkringan	20
Tabel 4.1. Analisis varians pertambahan tinggi tanaman kopi robusta umur 6 bulan pada taraf uji 5%	32
Tabel 4.2. Analisis varians pertambahan diameter tanaman kopi robusta umur 6 bulan pada taraf uji 5 %	34
Tabel 4.3. Analisis varians jumlah daun tanaman kopi robusta umur 6 bulan pada taraf uji 5 %	35
Tabel 4.4. Analisis varians dimensi daun tanaman kopi robusta umur 6 bulan pada taraf uji 5%	37
Tabel 4.5. Analisis varians jumlah <i>internodus</i> tanaman kopi robusta umur 6 bulan pada taraf uji 5%	39

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3.1. Proyeksi tajuk horizontal tegakan campur sengon - meranti di lokasi penelitian pada bulan November 2021	23
Gambar 3.2. Proyeksi tajuk vertikal tegakan campur sengon-meranti di lokasi penelitian pada bulan November 2021	23
Gambar 3.3. Proyeksi tajuk horizontal tegakan campur sengon - meranti di lokasi penelitian pada bulan Juni 2022	24
Gambar 3.4. Proyeksi tajuk vertikal tegakan campur sengon-meranti di lokasi penelitian pada bulan Juni 2022	24
Gambar 3.5. Sketsa desain penelitian pengaruh tanaman pencampur kacang tunggak dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan kopi robusta di bawah tegakan campur sengon-meranti	25
Gambar 3.6. Kondisi lahan di area Demplot tegakan campur sengon-meranti ..	26
Gambar 3.7. Pengolahan tanah dan pembuatan lubang tanam	27
Gambar 3.8. Penanaman bibit kopi robusta	27
Gambar 3.9. Bibit kopi robusta yang telah ditanam	27
Gambar 3.10. Pemberian mulsa sekam padi dan baris tanaman kopi robusta	28
Gambar 3.11. Ilustrasi penanaman semai kacang tunggak dan pemupukan pada tanaman kopi robusta	28
Gambar 3.12. Penakaran dosis pupuk organik cair	29
Gambar 3.13. Pemberian pupuk organik cair pada tanaman kopi robusta	29
Gambar 3.14. Pembuatan lubang untuk menanam kacang tunggak	29
Gambar 3.15. Penaburan benih kacang tunggak (a) semai kacang tunggak umur 7 hari (b)	29
Gambar 3.16. Penanaman kacang tunggak di sekitar tanaman kopi robusta pada saat awal penanaman (a) dan pada umur 6 bulan (b)	29

Hal.

Gambar 3.17. Pengukuran tinggi tanaman kopi robusta.....	30
Gambar 3.18. Pengukuran diameter batang kopi robusta	30
Gambar 3.19. Pengukuran dimensi daun tanaman kopi robusta.....	30
Gambar 4.1. Pertambahan tinggi tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan pola tanam K0 (tanaman kopi robusta ditanam tanpa semai kacang tunggak) dan K1 (tanaman kopi robusta ditanam dengan 8 semai kacang tunggak).....	33
Gambar 4.2. Pertambahan tinggi tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan penambahan dosis Pupuk Organik Cair (POC) 0, 10 dan 20 ml....	33
Gambar 4.3. Pertambahan diameter tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan pola tanam K0 (tanaman kopi robusta ditanam tanpa semai kacang tunggak) dan K1 (tanaman kopi robusta ditanam dengan 8 semai kacang tunggak)	34
Gambar 4.4. Pertambahan diameter tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan penambahan dosis Pupuk Organik Cair (POC) 0, 10, dan 20 ml.....	35
Gambar 4.5. Jumlah daun tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan pola tanam K0 (tanaman kopi robusta ditanam tanpa semai kacang tunggak) dan K1 (tanaman kopi robusta ditanam dengan 8 semai kacang tunggak)	36
Gambar 4.6. Jumlah daun tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan penambahan dosis Pupuk Organik Cair (POC) 0, 10, dan 20 ml...	37
Gambar 4.7. Dimensi daun tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan pola tanam K0 (tanaman kopi robusta ditanam tanpa semai kacang tunggak) dan K1 (tanaman kopi robusta ditanam dengan 8 semai kacang tunggak)	38

Hal.

- Gambar 4.8. Dimensi daun tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan penambahan dosis Pupuk Organik Cair (POC) 0, 10 dan 20 ml....38
- Gambar 4.9. Jumlah *internodus* tanaman kopi robusta umur 6 bulan dengan pola tanam K0 (tanaman kopi robusta ditanam tanpa semai kacang tunggak) dan K1 (tanaman kopi robusta ditanam dengan 8 semai kacang tunggak).....39
- Gambar 4.10. Jumlah *internodus* tanaman kopi robusta umur tanam 6 bulan dengan penambahan dosis Pupuk Organik Cair (POC) 0, 10 dan 20 ml.....40
- Gambar 4.11. Persen hidup tanaman kopi robusta umur 6 bulan di bawah tegakan sengon-meranti41
- Gambar 4.12. Tanaman kopi pada perlakuan KOP1 blok A (a), KOP0 blok B (b), KOP2 blok B (c) yang mati karena tertebas.....41

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Pengukuran Tegakan Sengon – Meranti di Lahan Penelitian (Desember 2021 dan Juni 2022)	60
Lampiran 2. Rerata Kondisi Tegakan Penaung pada Lokasi Penelitian	61
Lampiran 3. Rerata Pengukuran Kondisi Lingkungan pada Lokasi Penelitian.....	62
Lampiran 4. Data Curah Hujan Tahun 2017 – 2021 di Kabupaten Sleman....	63
Lampiran 5. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah (Eviati dan Sulaeman, 2009)	64