

## 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
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
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
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
5.1. Pengaruh Tanaman Pencampur Kacang Tunggak terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta .....	42
5.2. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Kopi Robusta .....	45
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
6.1. Kesimpulan.....	49
6.2. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

## 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-meranti .....41
- 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