UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di
Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman**
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal.

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
INTISARI ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 5
1.4. Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
2.1. Status Topik Penelitian Saat Ini 6
2.2. *State of The Art* 7
2.3. Naungan 8
2.4. Mulsa Organik 10
2.5. Pertumbuhan 12
2.6. Kopi 14
2.7. Agroforestri 18
BAB III METODE PENELITIAN **21**
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 22
3.3. Karakteristik Tegakan Penaung 23
3.4. Variabel Penelitian 24
3.5. Desain Penelitian 24
3.6. Prosedur Penelitian 24

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Naungan dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Semai Kopi Robusta Sampai Umur 9 Bulan di Bawah Tegakan Meranti di Cangkringan Sleman
Fitriana Dwi Rahayu, Ir. Adriana, M.P. ; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal.

3.6.1. Survei Lapangan 24
3.6.2. Perapihan Lokasi Penelitian, Persiapan Lahan, dan Persiapan Alat dan Bahan 24
3.6.3. Pengangkutan Bibit dan Penanaman Kopi Robusta 25
3.6.4. Pemelihaaraan Tanaman dan Identifikasi Gulma 26
3.6.5. Pengambilan Data 27
3.6.6. Pengambilan Data Lingkungan 28
3.6.7. Analisis Data Penelitian 29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 30
4.1. Hasil Penelitian 30
4.1.1. Hasil Analisis Varians pada Pertambahan Tinggi, Diameter, Lebar Tajuk, Jumlah Daun, dan Luas Daun Tanaman Kopi Robusta Umur 9 Bulan 30
4.1.2. Rerata Pertambahan Tinggi, Diameter, Lebar Tajuk, Jumlah, dan Luas Daun Tanaman Kopi Robusta Umur 9 Bulan pada Perlakuan Naungan 30
4.1.3. Identifikasi dan Perhitungan Gulma pada Perlakuan Penaung 32
4.1.4. Rerata Pertambahan Tinggi, Diameter, Lebar Tajuk, Jumlah dan Luas Daun Tanaman Kopi Robusta Umur 9 Bulan dengan Perlakuan Mulsa Organik Sekam Padi 32
4.1.5. Identifikasi dan Perhitungan Gulma pada Perlakuan Pemulsaan 34
4.1.6. Interaksi Perlakuan Naungan dan Mulsa Organik Sekam Padi 35
4.2. Pembahasan 36
4.2.1. Pengaruh Kondisi Naungan terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta 36
4.2.2. Pengaruh Pemberian Mulsa terhadap Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta 41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 45
5.1. Kesimpulan 45
5.2. Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46