

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Mangium (<i>Acacia mangium</i>)	5
2.2. Morfologi Mangium	6
2.3. Syarat Tumbuh.....	7
2.4. Manfaat mangium.....	7
2.5. Perbanyak Tanaman.....	8
2.6. Perakaran Tanaman.....	9
2.6.1. Sistem dan Fungsi Perakaran.....	9
2.6.2. Rejuvenasi Akar dengan Pemotongan	10
2.7. Pemupukan	11

2.7.1. Pupuk Biofosfo	12
2.7.2. Pupuk Organik Guano	13
2.8. Rehabilitasi Hutan dan Lahan	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3. Rancangan Penelitian	16
3.4. Tahapan Penelitian.....	18
3.4.1. Persiapan Bahan Tanam.....	18
3.4.2 Persiapan Lahan Penanaman	18
3.4.3. Pemupukan.....	19
3.4.5 Pemotongan Akar dan Penanaman	19
3.4.6 Pengamatan dan Pengukuran	20
3.5. Analisis Data.....	20
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	22
4.1. Deskripsi Umum.....	22
4.2. Topografi dan Jenis Tanah	24
4.3. Kondisi Iklim.....	25
4.4. Hidrologi.....	29
4.5. Vegetasi.....	29
4.6. Kondisi Lahan	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1. Daya Hidup Semai.....	32
5.2. Pertumbuhan.....	36
5.2.1. Pertumbuhan Tinggi Semai <i>Acacia mangium</i>	37
5.2.2. Pertumbuhan Diameter Semai Mangium.....	43
5.3. Kualitas Perakaran.....	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1. Kesimpulan.....	57
6.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Peningkatan Pertumbuhan Acacia mangium Melalui Pemotongan Akar dan Pemupukan di Area Rehabilitasi KHDTK Wanagama I

Graciela Arcadia Emily, Dr. Ir. Eny Faridah, S.Hut., M.Sc., IPM., ; Dr. Ir. Sapto Indrioko, S.Hut., M.P., IPU.,
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN 68

DAFTAR TABEL

Nomor	Hal.
3. 1 Tata Waktu Kegiatan Penelitian	15
4. 1 Batas Wilayah Wanagama I.....	23
4. 2 Rincian Nomer Petak dan Luasannya di Wanagama I	24
4. 3 Kondisi Tanah pada Lokasi Penelitian Petak 16 KHDTK Wanagama I	25
4. 4 Suhu Udara pada Lokasi Penelitian Petak 16 KHDTK Wanagama I	26
4. 5 Kelembaban Udara pada Lokasi Penelitian Petak 16 KHDTK Wanagama I ..	27
4. 6 Intensitas Cahaya pada Lokasi Penelitian Petak 16 KHDTK Wanagama I ...	28
4. 7 Kondisi Tanah pada Lokasi Penelitian Petak 16 KHDTK Wanagama I	31
5. 1 Hasil Uji Analisis Varians terhadap Variabel Pengamatan Tinggi	38
5. 2 Hasil Uji Analisis Varians terhadap Variabel Pengamatan Diameter	43
5.3 Hasil Uji Analisis Varians Pengaruh Perlakuan Pemotongan Akar dan Pemupukan terhadap Kualitas Perakaran.....	48

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Hal.
3. 1. Rancangan Penelitian	17
3. 2. Layout Penelitian	17
3. 3. Semai yang Digunakan	18
3. 4. Sketsa Pemotongan Akar	19
4. 1. Peta Lokasi Penelitian Petak 16 KHDTK Wanagama I	23
5. 1. Daya Hidup Semai <i>Acacia mangium</i> berdasarkan Pemotongan Akar	33
5. 2. Daya Hidup Semai <i>Acacia mangium</i> berdasarkan Pemberian Pupuk.....	34
5.3. Daya Hidup Semai <i>Acacia mangium</i> berdasarkan Kombinasi Perlakuan Pemotongan Akar dan Pemberian Pupuk	35
5. 4. Rata-rata Riap Tinggi berdasarkan Pemotongan Akar	39
5. 5. Rata-rata Riap Tinggi berdasarkan Pemupukan.....	41
5. 6. Interaksi Pemotongan Akar dan Pemupukan terhadap Pertumbuhan Tinggi	42
5. 7. Rata-rata Riap Diameter berdasarkan Pemotongan Akar.....	44
5. 8. Rata-rata Riap Diameter berdasarkan Pemupukan	45
5. 9. Interaksi Pemotongan Akar dan Pemupukan terhadap Pertumbuhan Diameter	47
5. 10. Hasil Uji DMRT dan Tren Pengaruh Pemotongan Akar terhadap (a) panjang akar utama, (b) jumlah akar sekunder, dan (c) jumlah akar tersier.....	49
5. 11. Kualitas Perakaran (a) Kontrol/Tanpa Pemotongan Akar, (b) Pemotongan Akar dengan Menyisakan 3 cm dari Leher Akar, (c) Pemotongan Akar dengan Menyisakan 6 cm dari Leher Akar.....	52
5. 12. Pengaruh Pemupukan terhadap (a) panjang akar utama, (b) jumlah akar sekunder, dan (c) jumlah akar tersier.....	53
5. 13. Pengaruh Interaksi antar Pemotongan Akar dan Pemupukan terhadap (a) Panjang Akar Utama (b) Jumlah Akar Sekunder, dan (c) Jumlah Akar Tersier.	56

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Hal.
1. Rerata Pertambahan Tinggi Mangium	69
2. Rerata Pertumbuhan Diameter Mangium.....	70
3. Rerata Panjang Akar Utama Mangium	71
4. Rerata Jumlah Akar Sekunder Mangium	72
5. Rerata Jumlah Akar Tersier Mangium	73
6. Kondisi Lapangan	73
7. Kondisi Semai yang Digunakan.....	75