

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
Abstrak.....	vii
Abstract.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Agroforestri.....	5
2.1.1 Definisi Agroforestri	5
2.1.2 Penerapan Agroforestri.....	6
2.2 Agroforestri Sengon Nanas	8
2.2 Karakteristik Sengon.....	9
2.2.1 Taksonomi	9
2.2.2 Distribusi Alami dan Penyebaran	10
2.2.3 Deskripsi Botani	10
2.2.4 Syarat Ekologi	11
2.4 Pertumbuhan Tanaman	12
2.5 Ruang Tumbuh	14
2.6 Kompetisi Tanaman	15

BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	19
3.4 Analisis Data	22
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	26
4.1 Letak Geografis dan Luas Wilayah RPH Pandantoyo.....	26
4.2 Iklim, Curah Hujan, dan Topografi RPH Pandantoyo.....	27
4.3 Keadaan dan Pengelolaan Tegakan RPH Pandantoyo	28
4.4 Jumlah Penduduk RPH Pandantoyo	28
4.5 Letak Geografis dan Luas Wilayah RPH Jatirejo.....	29
4.6 Iklim, Curah Hujan, dan Topografi RPH Jatirejo.....	29
4.7 Keadaan dan Pengelolaan Tegakan RPH Jatirejo	30
4.8 Jumlah Penduduk RPH Jatirejo	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Pola Pemanfaatan Ruang Tumbuh	32
5.1.1 Proyeksi Tajuk Tanaman Sengon.....	32
5.1.2 Implikasi Penentuan Ruang Tumbuh	35
5.2 Dinamika Pertumbuhan, Produktivitas, dan Kompetisi Sengon	37
5.2.1 Dinamika Pertumbuhan	37
5.2.2 Dinamika Kompetisi	41
5.2.3 LBDS dan Volume	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1 KESIMPULAN	49
6.2 SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

1. Susunan kelas hutan pada KP sengon (Ha) KPH Kediri	28
2. Keterbukaan tajuk pada berbagai tingkatan umur	35
3. Dinamika pertumbuhan dimensi sengon	38
4. Hubungan n kompetitor, indeks kompetisi, dan diameter pada tegakan sengon berumur 3 tahun	45
5. Hubungan n kompetitor, indeks kompetisi, dan diameter pada tegakan sengon berumur 5 tahun	46

DAFTAR GAMBAR

1. Alley cropping pada AF sengon-nanas	9
2. Lahan agroforestri sengon-nanas tahun tanam 2017	17
3. Lahan agroforestri sengon-nanas tahun tanam 2015	18
4. Lahan agroforestri sengon-nanas tahun tanam 2013	18
5. Contoh penempatan petak ukur pada satu titik dengan tiga ulangan ..	20
6. Layout petak ukur ukuran 20x20 m	20
7. Pengukuran pohon sampel (Burger, 1939 dalam Sadono, 2015)	21
8. Proyeksi tajuk tegakan sengon berumur 1 tahun	33
9. Proyeksi tajuk tegakan sengon berumur 3 tahun	34
10. Proyeksi tajuk tegakan sengon berumur 5 tahun	34
11. Pertambahan riap sengon	54
12. Jumlah n/ha tegakan sengon pada berbagai tingkat umur	55
13. Rata-rata pohon kompetitor pada Umur 3, dan 5 tahun	42
14. Perhitungan kompetisi Heygi pada umur 3, dan 5 tahun	42
15. Tbbc sengon pada berbagai tingkat umur	44
16. Dinamika LBDS sengon umur 1, 3, dan 5 tahun	46
17. Dinamika volume sengon umur 1, 3, dan 5 tahun	47
18. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2017 (umur 1 tahun) pada Petak 9a RPH Jatirejo	58
19. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2017 (umur 1 tahun) pada Petak 13a RPH Jatirejo	59
20. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2017 (umur 1 tahun) pada Petak 15 RPH Jatirejo	59
21. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2015 (umur 3 tahun) pada Petak 107 RPH Jatirejo	60
22. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2015 (umur 3 tahun) pada Petak 108a RPH Pandantoyo	60
23. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2015 (umur 3 tahun) pada Petak 108b RPH Pandantoyo	61

24. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2013 (umur 5 tahun) pada Petak 102a RPH Pandantoyo
61
25. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2013 (umur 5 tahun) pada Petak 130a RPH Pandantoyo
62
26. Proyeksi bentuk tajuk pada sengon tahun tanam 2013 (umur 5 tahun) pada Petak 130c RPH Pandantoyo
62

DAFTAR LAMPIRAN

1. Perhitungan dinamika pertumbuhan tinggi sengon	70
2. Perhitungan dinamika pertumbuhan diameter sengon	70
3. Rerata indeks kompetisi sengon pada umur 3 dan 5 tahun	71
4. Rerata n pohon kompetitor pada umur 3, dan 5 tahun	71
5. Perhitungan Dinamika Pertumbuhan Tbbc Sengon	72
6. Kompetisi pada tegakan berumur 3 tahun	72
7. Kompetisi pada tegakan sengon berumur 5 tahun	73
8. Perhitungan LBDS sengon pada berbagai tingkat umur	73
9. Perhitungan produktivitas sengon pada berbagai tingkat umur	74
10. Proyeksi tajuk sengon pada berbagai tingkat umur	74