

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Hutan Tanaman Industri (HTI).....	4
2.2. <i>Acacia crassicarpa</i> .....	5
2.2.1. Deskripsi Botani.....	5
2.2.2. Habitat Asal.....	6
2.2.3. Pemanfaatan .....	7
2.2.4. Sifat Kayu.....	7
2.2.5. Sifat <i>Pulp</i> dan Kertas <i>A. crassicarpa</i> .....	8
2.3. Pertumbuhan Vegetatif Tanaman .....	8
2.3.1. Pertumbuhan Primer .....	8
2.3.2. Pertumbuhan Sekunder .....	9
2.4. Perlakuan Jarak Tanam.....	9
2.5. Kompetisi Tanaman.....	10
2.5. Faktor .....	10

2.5.1. Jarak Bebas Antar Pohon .....	10
2.5.2. Tergantung Jarak Antar Pohon.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>13</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<b>13</b>
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	<b>13</b>
3.3. Rancangan Penelitian.....	<b>13</b>
3.4. Parameter Penelitian .....	<b>14</b>
3.5. Prosedur Penelitian.....	<b>14</b>
3.5.1. Pengambilan Data Primer .....	14
3.5.2. Pengambilan Data Sekunder .....	15
3.5.3. Pengolahan Data.....	15
3.6. Analisis Data .....	<b>15</b>
3.6.1. Analisis Varians (ANOVA).....	15
3.6.2. Uji Lanjut DMRT .....	16
3.6.3. Indeks Kompetisi .....	16
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
4.1. Karakteristik Pertumbuhan <i>A. crassicarpa</i> .....	<b>17</b>
4.1.1. Pertumbuhan Tinggi.....	17
4.1.2. Pertumbuhan Diameter.....	20
4.1.3. Pertumbuhan TBBC.....	23
4.2. Indeks Kompetisi.....	<b>26</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>29</b>
5.1. Kesimpulan.....	<b>29</b>
5.2. Saran.....	<b>29</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Analisis Varians RCBD .....	16
Tabel 4.1. Hasil Analisis Varians Pertumbuhan Tinggi <i>A. crassicarpa</i> Bulan Juni 2023 .....	17
Tabel 4.2. Hasil Analisis Varians Pertumbuhan Diameter <i>A. crassicarpa</i> pada Bulan Juni 2023.....	20
Tabel 4.3. Hasil Analisis Varians Pertumbuhan Tinggi Batang Bebas Cabang <i>A. crassicarpa</i> pada Bulan Juni 2023.....	23
Tabel 4.4. Hasil Analisis Varians Indeks Kompetisi <i>A. crassicarpa</i> pada Bulan Juni 2023 .....	26
Tabel 4.5. Keterangan Nilai Indeks Kompetisi .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Daun <i>Acacia crassicarpa</i> .....	5
Gambar 3.1.Peta Lokasi Penelitian Tegakan Uji Jarak Tanam <i>Acacia crassicarpa</i> .....	13
Gambar 3. 2. <i>Layout</i> Rancangan Penelitian .....	14
Gambar 3. 3. Peta Tanaman Dalam Plot .....	14
Gambar 4.1. Perbandingan Pertumbuhan Tinggi <i>A. crassicarpa</i> Pada Empat Taraf Perlakuan Jarak Tanam .....	18
Gambar 4.2. Rerata Pertumbuhan Tinggi <i>A. crassicarpa</i> .....	19
Gambar 4.3. Perbandingan Pertumbuhan Diameter <i>A. crassicarpa</i> pada Empat Taraf Perlakuan Jarak Tanam .....	21
Gambar 4.4. Rerata Pertumbuhan Diameter <i>A. crassicarpa</i> .....	22
Gambar 4.5.Perbandingan Pertumbuhan Tinggi Batang Bebas Cabang <i>A. crassicarpa</i> pada Empat Taraf Perlakuan Jarak Tanam .....	24
Gambar 4.6.Proyeksi Horizontal <i>A. crassicarpa</i> umur 28 bulan pada jarak tanam yang berbeda; jarak (a) 2 x 2 m (b) 3 x 3 m (c) 4 x 4 m (d) 5 x 5 m .....	25
Gambar 4.7. Proyeksi Vertikal <i>A. crassicarpa</i> umur 28 bulan pada jarak tanam yang berbeda; jarak (a) 2 x 2 m (b) 3 x 3 m (c) 4 x 4 m (d) 5 x 5m .	26
Gambar 4.8. Perbandingan Indeks Kompetisi <i>A. crassicarpa</i> pada Empat Taraf Perlakuan Jarak Tanam .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Tally Sheet</i> Blok I <i>Acacia crassicarpa</i> Umur 28 Bulan. ....	34
Lampiran 2. <i>Tally Sheet</i> Blok II <i>Acacia crassicarpa</i> Umur 28 Bulan. ....	36
Lampiran 3. <i>Tally Sheet</i> Blok III <i>Acacia crassicarpa</i> Umur 28 Bulan.....	39