

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xi
 BAB I. PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
A. <i>Shorea johorensis</i> Foxw. ....	4
Klasifikasi .....	4
Nama daerah .....	4
Lukisan Botanik .....	5
Tempat Tumbuh dan Sebaran Alami .....	6
Permudaan .....	6
Pemanfaatan .....	7
B. Peranan Nitrogen Bagi Pertumbuhan Tanaman .....	8
C. Pupuk dan Pemupukan .....	10
D. Pupuk Nitrogen .....	11
Azolla .....	11
Urea Tablet .....	13
E. Pertumbuhan dan Kualitas Semai .....	15
F. Hipotesis .....	17
 BAB III. METODE PENELITIAN .....	 19
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
B. Bahan Penelitian .....	19
C. Alat-alat Penelitian .....	19
D. Rancangan Penelitian .....	20
E. Pengamatan Parameter .....	21
Pertambahan Tinggi .....	22
Pertambahan Diameter .....	22
Berat Kering Total .....	22
Nisbah Pucuk Akar .....	22
Kadar N Total Dalam Tanah .....	22
F. Analisis Data .....	23
G. Pelaksanaan Penelitian .....	24
Penyiapan Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. ....	24
Pemupukan .....	24
Pemeliharaan .....	24
Pemanenan Hasil Penelitian .....	25

<b>BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL</b>	<b>26</b>
A. Pertambahan Tinggi	26
B. Pertambahan Diameter	34
C. Berat Kering Total	38
D. Nisbah Pucuk Akar	42
E. Kadar N Total Dalam Tanah	45
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b>	<b>47</b>
A. Pengaruh Pupuk Azolla Terhadap Pertumbuhan Semai <i>Shores johorensis</i> Foxw.	47
B. Pengaruh Pupuk Urea Tablet Terhadap Pertumbuhan Semai <i>Shores johorensis</i> Foxw.	53
C. Pengaruh Interaksi Pupuk Azolla dan Urea Tablet Terhadap Pertumbuhan Semai <i>Shores</i> <i>johorensis</i> Foxw.	54
D. Radar N Total Dalam Tanah	54
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>56</b>
A. Resimpulan	56
B. Saran	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>60</b>

## DAPTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Skema Penelitian .....	21
Tabel 2. Tabel Analisis Varian .....	23
Tabel 3. Rata-rata Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Pertama .....	26
Tabel 4. Rata-rata Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Ke 2 .....	27
Tabel 5. Rata-rata Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Ke 3 (Pengamatan Terakhir) ..	29
Tabel 6. Analisis Varian Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Pertama .....	30
Tabel 7. Analisis Varian Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Ke 2 .....	31
Tabel 8. Analisis Varian Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Ke 3 (Pengamatan Terakhir) ..	32
Tabel 9. Uji LSD Pertambahan Tinggi Semai Pada Pengamatan Bulan Ke 2 Berdasarkan Dosis Pupuk Azolla .....	33
Tabel 10. Uji LSD Pertambahan Tinggi Semai Pada Pengamatan Bulan Ke 3 (Pengamatan Terakhir) Berdasarkan Dosis Pupuk Azolla .....	34
Tabel 11. Uji LSD Pertambahan Diameter Pangkal Batang Semai pada Akhir Pengamatan .....	35
Tabel 12. Analisis Varian Pertambahan Diameter Pangkal Batang pada Akhir Pengamatan .....	37
Tabel 13. Uji LSD Pertambahan Diameter Pangkal Batang Semai Berdasarkan Dosis Pupuk Azolla .....	38
Tabel 14. Rata-rata Berat Kering Total Semai (g) pada Akhir Pengamatan .....	39
Tabel 15. Analisis Varian Berat Kering Total Semai pada Akhir Pengamatan .....	40
Tabel 16. Uji LSD Berat Kering Total Semai Berdasarkan Dosis Pupuk Azolla .....	41
Tabel 17. Rata-rata Nisbah Pucuk Akar Semai pada Akhir Pengamatan .....	41
Tabel 18. Analisis Varian Nisbah Pucuk Akar Semai pada Akhir Pengamatan .....	44
Tabel 19. Uji LSD Nisbah Pucuk Akar Semai Berdasarkan Dosis Pupuk Azolla .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Pengukuran Pertambahan Tinggi Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. pada Pengamatan Bulan Pertama .....	60
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Pertambahan Tinggi Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. pada Pengamatan Bulan Ke 2 .....	61
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Pertambahan Tinggi Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. pada Pengamatan Bulan Ke 3 (Akhir Pengamatan) .....	62
Lampiran 4. Hasil Pengukuran Pertambahan Diameter Batang Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. pada Akhir Pengamatan .....	63
Lampiran 5. Hasil Penimbangan Berat Kering Akar dan Berat Kering Batang + Daun (g) pada Akhir Pengamatan .....	64
Lampiran 6. Hasil Pengukuran Berat Kering Total Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. pada Akhir Pengamatan .....	65
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Nisbah Pucuk Akar Semai <i>Shorea johorensis</i> Foxw. pada Akhir Pengamatan .....	66
Lampiran 8. Perhitungan Analisis Varia Data Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Bulan Ke 3 (Pengamatan Terakhir) .....	67
Lampiran 9. Uji LSD Rata-rata Pertambahan Tinggi Semai pada Pengamatan Terakhir .....	69
Lampiran 10. Hasil Analisis N Total Tanah yang Digunakan Dalam Penelitian .....	70
Lampiran 11. Foto-foto .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.	Grafik Hubungan antara Dosis Azolla Terhadap Pertambahan Tinggi Semai Pengamatan Bulan Pertama, pada Berbagai Dosis Urea Tablet .....	27
Gambar 2.	Grafik Hubungan Antara Dosis Azolla Terhadap Pertambahan Tinggi Semai Pengamatan Bulan Ke 2, pada Berbagai Dosis Urea Tablet .....	28
Gambar 3.	Grafik Hubungan Antara Dosis Azolla Terhadap Pertambahan Tinggi Semai Pengamatan Bulan Ke 3 (Terakhir), pada Berbagai Dosis Urea Tablet .....	29
Gambar 4.	Grafik Hubungan Antara Dosis Azolla Terhadap Pertambahan Diameter Batang Semai pada Akhir Pengamatan, Dalam Berbagai Dosis Urea Tablet .....	36
Gambar 5.	Grafik Hubungan Antara Dosis Azolla Terhadap Berat Kering Total Semai pada Akhir Pengamatan, Dalam Berbagai Dosis Urea Tablet .....	40
Gambar 6.	Grafik Hubungan Antara Dosis Azolla Terhadap Nisbah Pucuk Akar Semai pada Akhir Pengamatan, Dalam Berbagai Dosis Urea Tablet .....	43
Gambar 7.	Diagram Batang Radar N Total dalam Tanah .....	46

x