



DAFTARISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTARISI	vi
DAFTARTABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Viabilitas Benih	4
11.2. Pengujian Viabilitas Benih	4
11.3. Pengujian Viabilitas Benih Dengan Sinar-X	8
11.4. Larutan Kontras BaCl ₂ .	9
11.5. Benih-Benih Yang Akan Diuji	11
11.5.1. <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese	11
11.5.2. <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb.	12
11.5.3. <i>Santalum album</i> Linn.	13
11.5.4. <i>Parasericincinthes falcataria</i> Fosberg	14
11.5.5. <i>Acacia auriculiiformis</i> A. Cunn.	15
II.6. Hipotesis	15
III. BAHAN DAN METODA PENELITIAN	17
III.1. Bahan dan Alat Penelitian	17



m.1.1. Bahan Penelitian	17
HI.1.2. Alat Penelitian	18
III.2. Metoda Penelitian	18
III.2.1. Rancangan Percobaan	18
ni.3. Cara Analisis	20
HI.4. Parameter Yang Diamati	21
ffl.5. Cara Keija Penelitian	IN
ffl.5.1. Persiapan Penelitian	m
ffl.5.1.1. Bahan Penelitian	If
ffl.5.1.2. Alat Penelitian	If
ffl.5.2. Pelaksanaan Penelitian	If
III.5.3. Tempat Dan Waktu Penelitian	If
IV. HASIL DAN ANALISIS	IIN
IV.1. Hasil Pengujian Viabilitas	ZA
IV.1.1. Uji Viabilitas Benih Dengan Cara langsung	ZA
IV.1.2. Uji Viabilitas Benih Dengan Sinar-X	ZA
IV.2. Analisis Hasil	41
IV.2.1. Uji Antar Perlakuan Perendaman Benih Dalam Larutan Kontras BaCl ₂	41
V. PEMBAHASAN	61
V.1. Uji Viabilitas Benih Dengan Cara Langsung	61
V.1.1. <i>Pirns merkusii</i> Jungh. et de Vriese	62
V.1.2. <i>Agathis lorcmthifolia</i> Salisb..	64
V.1.3. <i>Santalum album</i> Linn.	67
V.1.4. <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg	69
V.1.5. <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn.	72
V.2. Uji Viabilitas Benih Dengan Sinar-X.	73
V.2.1. <i>Pirns merkusii</i> Jungh. et de Vriese	76
V.2.2. <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb.	78
V.2.3. <i>Santalum album</i> Linn.	79
V.2.4. <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg	82
V.2.5. <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn.	84
KESIMPULAN DAN SARAN	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN 1	91



DAFTAR TABEL

Tabel 1	Macam Perlakuan Terhadap benih	20
Tabel 2	Tata Waktu Kegiatan	26
Tabel 3	Rekapitulasi Hasil Uji Viabilitas Benih	33
Tabel 4a	Analisis Varians Hasil Uji Viabilitas Benih <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese	41
Tabel 4b	Analisis Varians Hasil Uji Viabilitas Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb.	42
Tabel 4c	Analisis Varians Dengan DMRT Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb.	44
Tabel 4d	Analisis Varians Hasil Uji Viabilitas Benih <i>Santalum album</i> Linn.	44
Tabel 4e	Analisis Varians Dengan DMRT Benih <i>Santalum album</i> Linn.	45
Tabel 4f	Analisis Varians Hasil Uji Viabilitas Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg	46
Tabel 4g	Analisis Varians Dengan DMRT Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg	47
Tabel 4h	Analisis Varians Hasil Uji Viabilitas Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn.	47
Tabel 4i	Analisis Varians Dengan DMRT Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn.	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Alat Pemotret Benih _____	30
Gambar 2	Bagian Dalam Alat Pemotret Benih _____	30
Gambar 3	Kaset Film Sinar-X _____	31
Gambar 4	Susunan Benih Di Atas Kaset Film Sinar-X _____	31
Gambar 5	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas Benih <i>Pirns merkusii</i> Jungh. Et de Vriese _____	50
Gambar 6	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb. _____	51
Gambar 7	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas Benih <i>Santalum album</i> Linn. _____	51
Gambar 8	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg _____	52
Gambar 9	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. _____	52
Gambar 10	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Dormansi Benih <i>Pirns merkusii</i> Jungh. Et de Vriese _____	53
Gambar 11	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Dormansi Benih <i>Santalum album</i> Linn. _____	53
Gambar 12	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Dormansi Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb. _____	54
Gambar 13	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Dormansi Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg _____	54
Gambar 14	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Dormansi Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. _____	54
Gambar 15	Hasil Pemotretan Benih <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese Dengan Sinar-X (Tanpa Perendaman Dengan Larutan Kontras BaCl ₂) _____	56
Gambar 16	Hasil Pemotretan Benih <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese Dengan Sinar-X (Dengan Perendaman Dalam Larutan Kontras BaCL) _____	56
Gambar 17	Hasil Pemotretan Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb. Dengan Sinar-X (Tanpa Perendaman Dalam Larutan Kontras BaCL) _____	57



Gambar 18	Hasil Pemotretan Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb. Dengan Sinar-X (Dengan Perendaman Dalam Larutan Kontras BaCL)	57
Gambar 19	Hasil Pemotretan Benih <i>Santalum album</i> Linn.. Dengan Sinar-X (Tanpa Perendaman Dengan Larutan Kontras BaCh)	58
Gambar 20	Hasil Pemotretan Benih <i>Santalum album</i> Linn. Dengan Sinar-X (Dengan Perendaman Dalam Larutan Kontras BaCL)	58
Gambar 21	Hasil Pemotretan Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg Dengan Sinar-X (Tanpa Perendaman Dengan Larutan Kontras BaCL)	59
Gambar 22	Hasil Pemotretan Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg Dengan Sinar-X (Dengan Perendaman Dalam Larutan Kontras BaCL)	59
Gambar 23	Hasil Pemotretan Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. Dengan Sinar-X (Tanpa Perendaman Dengan Larutan Kontras BaCl ₂)	60
Gambar 24	Hasil Pemotretan Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. Dengan Sinar-X (Dengan Perendaman Dalam Larutan Kontras BaCL)	60
Gambar 25	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Persen Kecambah Benih <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et de Vriese	91
Gambar 26	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Persen Kecambah Benih <i>Agathis loranthifolia</i> Salisb.	91
Gambar 27	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Persen Kecambah Benih <i>Santalum album</i> Linn.	92
Gambar 28	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Persen Kecambah Benih <i>Paraserianthes falcataria</i> Fosberg	92
Gambar 29	Grafik Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Terhadap Persen Kecambah Benih <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn.	93