

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Lukisan Botanis	4
II.2. Penyerbukan dan Pembuahan <i>Pinus merkusii</i>	5
II.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi buah dan biji	7
II.4. Tanda-tanda kemasakan buah <i>Pinus merkusii</i>	9
II.5. Analisis Kon.....	10
II.6. Kebun Benih Semai <i>Pinus merkusii</i>	12
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
III.1. Bahan Penelitian.....	14
III.1.1. Pemilihan pohon sampel	14
III.1.2. Pengunduhan buah.....	14
III.1.3. Ekstraksi Buah.....	15



III.2. Metode analisis data	15
III.2.1. Pengumpulan Data	15
III.2.2. Analisis Varians.....	17
III.2.3. Analisis Regresi	17
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	
IV.1. Hasil Percobaan Pemeraman.....	19
IV.2. Ukuran Fisik Kon	19
IV.3. Kondisi sisik Buah	21
IV.4. Struktur Biji pada Setiap Kon	23
IV.5. Efisiensi Penyerbukan dan Pembuahan	25
IV.6. Analisis Regresi.....	27
IV.6.1. Analisis regresi hubungan diameter dan panjang kon terhadap biji sehat	27
IV.6.2. Analisis regresi hubungan diameter dan panjang kon terhadap biji aborsi	28
IV.6.3. Analisis regresi hubungan diameter dan panjang kon terhadap bakal biji tidak diserbuki	29
IV.6.4. Analisis regresi hubungan diameter dan panjang kon terhadap biji steril	30
IV.6.5. Analisis regresi hubungan diameter dan panjang kon terhadap Jumlah sisik	31
BAB V. PEMBAHASAN	
V.1. Studi Kemasakan dan Kemekaran Buah	33
V.2. Pengaruh Letak Buah Pada Tajuk dan Order Percabangan	35
V.3. Efisiensi Penyerbukan dan Pembuahan	38
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Persen Kemekaran Buah	19
Tabel 4.2. Analisis Varians Ukuran Fisik Kon	20
Tabel 4.3. Uji Lanjut Kondisi fisik Kon antar Bulan	20
Tabel 4.4. Uji Lanjut Kondisi fisik Kon antar Posisi Tajuk.....	20
Tabel 4.5. Analisis Varians Ukuran Fisik Kon antara Tegakan KB dan Perhutani.....	21
Tabel 4.6. Perbandingan rerata Kondisi Fisik Kon antara Tegakan Kebun Benih dan Perhutani	21
Tabel 4.7. Analisis Varian Kondisi Sisik Kon	22
Tabel 4.8. Uji Lanjut Kondisi Sisik Kon antar Bulan	22
Tabel 4.9. Analisis Varian Kondisi Sisik Kon antara Tegakan KB dan Perhutani	22
Tabel 4.10. Perbandingan rerata Kondisi Sisik Kon antara Tegakan Kebun Benih dan Perhutani	23
Tabel 4.11. Analisis Varians Struktur Biji pada Setiap Kon	23
Tabel 4.12. Uji Lanjut Struktur Biji Tiap Kon antar Bulan.....	24
Tabel 4.13. Analisis Varians Struktur Biji pada Setiap Kon antara Tegakan KB dan Perhutani.....	24
Tabel 4.14. Perbandingan rerata Jumlah Biji antara Tegakan Kebun Benih dan Perhutani.....	25
Tabel 4.15. Analisis Varians Efisiensi Penyerbukan dan Pembuahan.....	25
Tabel 4.16. Uji Lanjut Efisiensi Penyerbukan dan Pembuahan antar Bulan	26
Tabel 4.17. Uji Lanjut Efisiensi Penyerbukan dan Pembuahan antar Tajuk	26
Tabel 4.18. Analisis Varians Efisiensi Penyerbukan dan Pembuahan antara Tegakan KB dan Perhutani	27
Tabel 4.19. Perbandingan Rerata Efisiensi Penyerbukan dan Efisiensi Benih antara Kebun Benih dengan Perhutani	27



Tabel 4.20. Analisis Varians Garis Regresi Diameter Kon terhadap Jumlah Biji Sehat	27
Tabel 4.21. Analisis Varians Garis Regresi Panjang Kon terhadap Jumlah Biji Sehat	28
Tabel 4.22. Analisis Varians Garis Regresi Diameter Kon terhadap Jumlah Biji Aborsi.....	28
Tabel 4.23. Analisis Varians Garis Regresi Panjang Kon terhadap Jumlah Biji Aborsi	29
Tabel 4.24. Analisis Varians Garis Regresi Diameter Kon terhadap Jumlah Bakal Biji Tidak Diserbuki	29
Tabel 4.25. Analisis Varians Garis Regresi Panjang Kon terhadap Jumlah Bakal Biji Tidak Diserbuki	30
Tabel 4.26. Analisis Varians Garis Regresi Panjang Kon terhadap Jumlah Biji Steril	30
Tabel 4.27. Analisis Varians Garis Regresi Panjang Kon terhadap Jumlah Biji Steril	31
Tabel 4.28. Analisis Varians Garis Regresi Diameter Kon terhadap Jumlah Sisik.....	31
Tabel 4.29. Analisis Varians Garis Regresi Panjang Kon terhadap Jumlah Sisik	31
Tabel 4.30. Rekapitulasi Analisis Regresi.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Buah belum masak	10
Gambar 2.2 Kebun benih <i>Pinus merkusii</i> Sempolan pada saat umur 22 tahun.	13
Gambar 3.1. Biji sehat dan biji aborsi	17
Gambar 3.2. Biji tidak diserbuki dan biji steril.....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah Hujan.....	48
Lampiran 2. Data Pohon Sekitar	49
Lampiran 3. Data Rerata Persen Kemekaran Buah.....	53
Lampiran 4. Data rerata kondisi fisik kon	54
Lampiran 5. Kondisi Sisik Kon	55
Lampiran 6. Data Rerata Struktur Biji Setiap Kon	56
Lampiran 7. Data Rerata Potensial dan Efisiensi	58
Lampiran 8. Data Rerata Jumlah dan Persebaran Serbuk Sari di Tiga Tegakan	60

