

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Hipotesa.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Nama dan Persebaran Pohon Tusam.....	5
2.2. Habitus dan Sifat-Sifat Morfologi Tusam.....	6
2.3. Inbreeding.....	8
2.4. Depresi Inbreeding.....	10
2.5. Analisis Kon dan Efisiensi Biji.....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
3.3. Parameter yang diamati.....	14
3.4. Metode Analisis Data	
3.4.1. Analisis Varians.....	14
3.4.2. Analisis Kon.....	15
3.5. Metodologi Penelitian	
3.5.1. Data Lapangan.....	16
3.5.2. Analisis Buah dan Biji.....	17
3.5.3. Uji Viabilitas Biji.....	18



#### **BAB IV. HASIL DAN ANALISA HASIL**

4.1. Ukuran Kon.....	19
4.1.1. Panjang Kon.....	19
4.1.2. Diameter Kon.....	22
4.2. Jumlah Sisik.....	24
4.2.1. Jumlah Sisik Rudimenter.....	25
4.2.2. Jumlah Sisik Tidak Diserbuki.....	26
4.3. Jumlah Biji Per Kon.....	28
4.4. Jumlah Biji dalam Sisik.....	29
4.4.1. Sisik Satu Biji ( <i>Scale One Seed</i> ).....	29
4.4.2. Sisik Dua Biji ( <i>Scale Two Seed</i> ).....	30
4.5. Jumlah Aborsi Biji.....	31
4.6. Effisiensi Sisik.....	32
4.7. Effisiensi Biji.....	34
4.8. Uji Viabilitas Biji.....	35
4.9. Karakteristik Tanaman.....	37
4.9.1. Tinggi Pohon.....	37
4.9.2. Diameter Pohon.....	38
4.9.3. Frekuensi Kehadiran Fokstail.....	41
4.9.4. Banyak (Skor) Buah.....	42
4.9.5. Sudut Cabang .....	43

#### **BAB V. PEMBAHASAN**

5.1. Karakteristik Tanaman.....	44
5.2. Ukuran Kon.....	48
5.3. Efisiensi Penyerbukan, Efisiensi Biji dan Viabilitas Biji.....	59

#### **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan.....	65
6.2. Saran.....	65

Daftar Pustaka.....	66
---------------------	----

Lampiran.....	69
---------------	----

## DAFTAR TABEL

1. Analisis Varians Panjang Kon .....	19
2. Hasil Pengamatan Rata-rata Panjang Kon.....	20
3. Hasil Analisis Varians Diameter Kon.....	22
4. Hasil Pengamatan Rata-rata Diameter Kon.....	22
5. Analisis Varians Jumlah Sisik per Kon.....	24
6. Uji Lanjut Rata-rata Jumlah Sisik per Kon.....	24
7. Analisis Varians Jumlah Sisik Rudimenter.....	25
8. Uji Lanjut Jumlah Sisik Rudimenter.....	26
9. Analisis varians Jumlah Sisik Tidak Diserbuki.....	27
10. Uji Lanjut Jumlah Sisik Tidak Diserbuki.....	27
11. Analisis Varians Jumlah Biji per Kon.....	28
12. Uji Lanjut Rata-rata Jumlah Biji per Kon.....	28
13. Analisis Varians Sisik Satu Biji.....	29
14. Uji Lanjut Rata-rata Sisik Satu Biji.....	30
15. Analisis Varians Sisik Dua Biji.....	30
16. Uji Lanjut Rata-rata Sisik Dua Biji.....	31
17. Analisis Varians Jumlah Aborsi Biji.....	31
18. Uji Lanjut Rata-rata Jumlah Aborsi Biji.....	32
19. Analisis Varians Effisiensi Sisik.....	33
20. Uji Lanjut Rata-rata Effisiensi Sisik.....	33
21. Analisis Varians Effisiensi Biji.....	34
22. Uji Lanjut Rata-rata Effisiensi Biji.....	34
23. Analisis Varians Uji Viabilitas Biji pada Petridish.....	35
24. Hasil Pengamatan Rata-rata Prosentase Kecambah pada Petridish...	36
25. Analisis Varians Uji Viabilitas Biji pada Bak Tabur.....	36
26. Uji Lanjut Rata-rata Prosentase Kecambah pada Bak Tabur.....	36
27. Analisis Varians Tinggi Pohon.....	37
28. Hasil Pengamatan Rata-rata pengukuran Tinggi Pohon.....	38
29. Analisis Varians Diameter Pohon.....	38
30. Hasil Pengamatan Rata-rata Pengukuran Diameter Pohon.....	39
31. Analisis Varians Jumlah Ruas Fokstail.....	40



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**FENOMENA DEPRESI INBREEDING YANG BERPENGARUH PADA ASPEK REPRODUKSI Pinus  
merkusii Jungh. et de  
Vriese**

IRMA RAHMAWATI, Ir. Sri Danarto, M.Agr.

Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

32. Hasil Pengamatan Rata-rata Jumlah Ruas Fokstail.....	41
33. Analisis Varians Skor Buah.....	42
34. Uji Lanjut Rata-rata Skor Buah.....	42
35. Analisis Varians Sudut Cabang.....	43
36. Hasil Pengamatan Rata-rata Sudut Cabang.....	43

## DAFTAR GAMBAR

1. Grafik Persebaran Data Ukuran Panjang Kon dari 3 Tipe Penyerbukan.....	21
2. Grafik Persebaran Data Ukuran Diameter Kon dari 3 Tipe Penyerbukan...	23
3. Grafik Persebaran Data Diameter Pohon dari 3 Tipe Penyerbukan.....	40
4. Kenampakan Sisik Rudimenter.....	52
5. Kenampakan Sisik Tidak Diserbuki.....	53
6. Kenampakan Biji Penuh.....	54
7. Kenampakan Biji Aborsi.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Tanaman Uji Inbreeding <i>Pinus merkusii</i> di petak 40, BKPH Sempolan, KPH Jember, Jawa Timur .....	66
2. Data Pengamatan Dimensi Fisik	
2.1. Hasil Inbreeding .....	67
2.2. Hasil Penyerbukan Silang .....	68
2.3. Hasil Penyerbukan Alam .....	69
3. Data Pengamatan Uji Viabilitas Biji .....	70
4. Data Pengamatan Elemen Pertumbuhan Reproduksi	
4.1. Hasil Penyerbukan Alam .....	70
4.2. Hasil Penyerbukan Silang .....	71
4.3. Hasil Inbreeding .....	71
5. Data Pengamatan Elemen Biji	
5.1. Hasil Penyerbukan Alam .....	72
5.2. Hasil Penyerbukan Silang .....	72
5.3. Hasil Inbreeding .....	73

