

Judul Skripsi : Hubungan Kekerabatan Beberapa Tanaman Pisang  
Berdasarkan Morfologi Polen

Nama : Suryati Kusumastuti

NIM : J2B096106

Tanggal Ujian TA : 2 April 2002

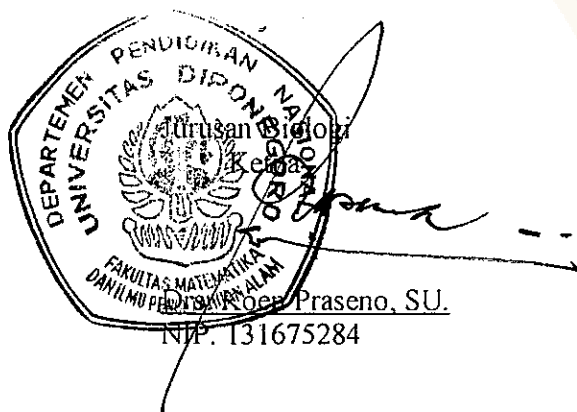
Telah selesai dan dinyatakan lulus tanggal 2 April 2002.



Semarang, April 2002

Panitia Penguji Ujian Sarjana  
Ketua

Drs. Moch. Hadi, MSi.  
NIP. 131672951



Judul Skripsi : Hubungan Kekerbatan Beberapa Tanaman Pisang Berdasarkan

Morfologi Polen

Nama : Suryati Kusumastuti

NIM : J2B096106

Telah selesai dan dinyatakan lulus tanggal 2 April 2002.



Semarang, April 2002

Pembimbing Anggota,

Dra. Sri Utami, MS.  
NIP. 131672953

Pembimbing Utama,

Drs. H. Hendarko, S. MS.  
NIP. 130240735

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat dan hidayah Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana strata satu dengan judul Hubungan Kekerbatan Beberapa Tanaman Pisang Berdasarkan Morfologi Polen.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Koen Praseno, SU., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP.
2. Drs. H. Hendarko, S., MS., selaku pembimbing utama yang telah memberikan saran dan bimbingannya.
3. Dra Sri Utami, MS., selaku pembimbing anggota yang telah memberikan saran dan bimbingannya.
4. Drs. Moch. Hadi, Msi., selaku dosen wali yang telah memberikan nasehatnya.
5. Jumari, Ssi., Msi., yang telah banyak memberikan saran masukan.
6. Dra. Murningsih, Msi., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran.
7. Dra. Sri Haryanti, Msi., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran.
8. Dra. Tyas Rini S., Mkes., selaku dosen panitia yang telah memberikan saran.
9. Bapak, Ibu Kakak, Adik dan Keponakan tercinta.
10. Kak Yani, Kak Rahman dan teman di Infanteri dan Kavaleri yang telah memberikan dorongan semangat.
11. Santi, Eka, Evi, Mustafiah, Yuni, Heni, Kristiya dan Mbak Utami teman baik
12. Teman-teman Biologi '96 tanpa terkecuali.
13. Teman-teman dan segenap pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu

Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif agar skripsi ini lebih sempurna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, April 2002

Penulis

## DAFTAR ISI

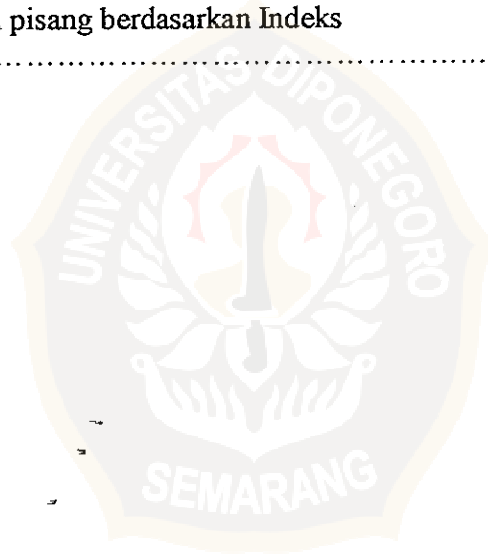
	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	2
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
A. Tinjauan Umum Palinologi.....	4
B. Morfologi Polen.....	4
C. Tinjauan Umum Kultivar Pisang.....	9
D. Pisang Liar.....	12
D.1. <i>Musa acuminata</i> .....	12
D.2. <i>Musa salaccensis</i> .....	13
D.3. <i>Musa Balbisiana</i> .....	13
E. Pisang Hias.....	13
F. Hubungan Kekkerabatan.....	14
<b>III. HIPOTESIS.....</b>	<b>15</b>
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
A. Waktu dan Tempat.....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
B.1. Alat.....	16
B.2. Bahan.....	17
C. Cara Kerja.....	17
C.1. Pengambilan Sampel Polen.....	17

C.2. Preparasi Polen Pisang.....	18
C.3. Identifikasi Polen.....	19
D. Parameter yang diamati.....	19
E. Metode Analisis.....	20
<b>V. HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
<b>VI. PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
<b>VII. KESIMPULAN.....</b>	<b>34</b>
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

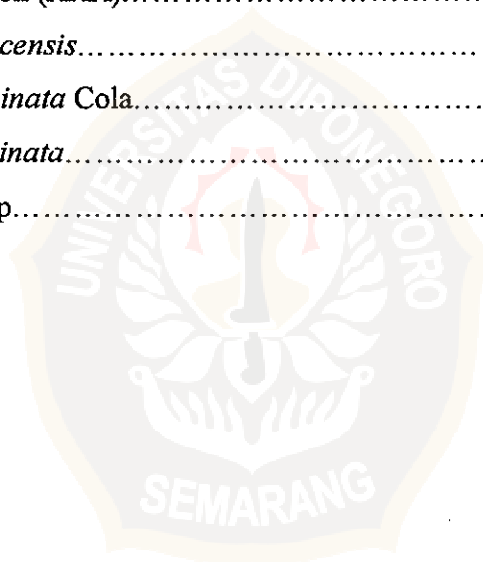
	Halaman
01. Tipe Apertura Pada Polen.....	7
02. Tipe Ornamantasi Exine Pada Polen.....	8
03. Tipe Butir Polen.....	9
04. Morfologi Polen Pisang Kepok (ABB).....	21
05. Morfologi Polen Pisang Emas (AA).....	22
06. Morfologi Polen Pisang Klutuk/batu (BB).....	22
07. Morfologi Polen Pisang Raja 1 (AAB).....	23
08. Morfologi Polen Pisang Ambon (AAA).....	23
09. Morfologi Polen <i>Musa salaccensis</i> .....	24
10. Morfologi Polen <i>Musa acuminata</i> Cola.....	24
11. Morfologi Polen <i>Musa acuminata</i> .....	25
12. Morfologi Polen <i>Heliconia</i> sp.....	25
13. Dendogram beberapa tanaman pisang berdasarkan Indeks Disimilaritas.....	28



## DAFTAR TABEL

Halaman

01. Hasil Pengelompokan Kultivar Pisang Menurut Jumari (2000) Dengan Metode Simmonds Dan Stover.....	11
02. Alat Penelitian.....	16
03. Bahan Penelitian.....	17
04. Morfologi Polen beberapa Tanaman Pisang.....	26
05. Matriks Indeks Similaritas dan Indeks Disimilaritas.....	27
06. Morfologi polen pisang kepok (ABB).....	37
07. Morfologi polen pisang emas (AA).....	37
08. Morfologi polen pisang klutuk/batu (BB).....	38
09. Morfologi polen pisang raja 1 (AAB).....	38
10. Morfologi polen pisang ambon (AAA).....	39
11. Morfologi polen <i>Musa salaccensis</i> .....	39
12. Morfologi polen <i>Musa acuminata</i> Cola.....	40
13. Morfologi polen <i>Musa acuminata</i> .....	40
14. Morfologi polen <i>Heliconia</i> sp.....	41



## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman

01. Indeks P/E polen pisang kepok (ABB) .....	37
02. Indeks P/E polen pisang emas (AA) .....	37
03. Indeks P/E polen pisang klutuk/batu (BB).....	38
04. Indeks P/E polen pisang raja 1 (AAB).....	38
05. Indeks P/E polen pisang ambon (AAA).....	39
06. Indeks P/E polen <i>Musa salaccensis</i> .....	39
07. Indeks P/E polen <i>Musa acuminata</i> Cola.....	40
08. Indeks P/E polen <i>Musa acuminata</i> .....	40
09. Indeks P/E polen <i>Heliconia</i> sp.....	41

