

Rf
581.7
Mir
2000

MILIK PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS ATMA JAYA	
YOGYAKARTA	
Diterima	: 05 JUL 2000
Inventarisasi	: 01/61/82/td.7/2000
Klasifikasi	:
Katalog	:
Selesai diproses	: 05 AUG 2000

Ecology plants

**JENIS - JENIS FILICOPHYTA YANG HIDUP DI TANAH
DI TAMAN ALAM BUKIT TANGKILING,
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

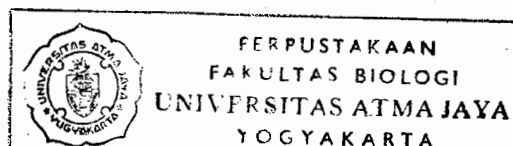
MIRA YULISTIANA

No. Mhs : 0354 / BL

Nirm : 940051052903120036

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2000



**JENIS - JENIS FILICOPHYTA YANG HIDUP DI TANAH
DI TAMAN ALAM BUKIT TANGKILING,
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam mencapai derajat Sarjana S-1

Disusun Oleh :

MIRA YULISTIANA

No. Mhs : 0354/ BL
Nirm : 940051052903120036
Program Studi : Biologi Lingkungan

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2000**

Pengesahan

**JENIS - JENIS FILICOPHYTA YANG HIDUP DI TANAH
DI TAMAN ALAM BUKIT TANGKILING,
KALIMANTAN TENGAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

MIRA YULISTIANA

No. Mhs : 0354/ BL
Nirm : 940051052903120036
Program Studi : Biologi Lingkungan

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal : 22 Mei 2000
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama



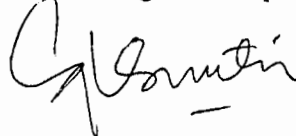
(Dra. Munti Soesarsi S.)

Anggota Tim Penguji



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M. S.)

Pembimbing Pendamping




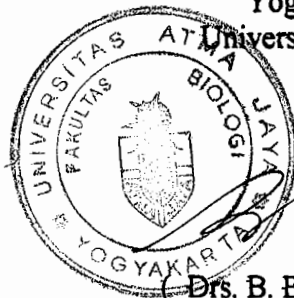
(LM. Ekawati Purwijantiningsih, S. Si.)

Yogyakarta, 22 Mei 2000

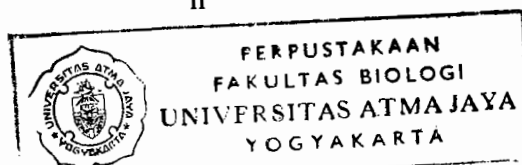
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Biologi

Dekan,



(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M. Sc)



PERCAYALAH KEPADA TUHAN DAN LAKUKANLAH YANG
BAIK, DIAMLAH DI NEGERI DAN BERLAKULAH SETIA DAN
BERGEMBIRALAH KARENA TUHAN; MAKA IA AKAN
MEMBERIKAN KEPADAMU APA YANG DIINGINKAN HATIMU

(Mazmur 37 : 3 - 4)

KARENA MASA DEPAN SONGGOH ADA, DAN HARAPANMU
TIDAK AKAN HILANG

(Amsal 23 : 18)

Kupersembahkan kepada,

Papi dan Mami tercinta sebagai kado Ulang Tahun Perkawinan ke-25

Adikku Lendra dan Yudi Darma

Andre Tersayang

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan BerkatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul :

JENIS – JENIS FILICOPHYTA YANG HIDUP DI TANAH DI TAMAN ALAM BUKIT TANGKILING, KALIMANTAN TENGAH

Penulis menyadari dukungan semua pihak yang terkait dalam penulisan skripsi ini sangat membantu, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu **Dra. Munti Soesarsi S.**, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah berkenan untuk membimbing, mengarahkan serta mendukung penyusunan skripsi ini.
2. Ibu **LM. Ekawati Purwijantiningsih, S. Si.**, selaku Dosen Pembimbing Pendamping Utama yang telah berkenan untuk membimbing, mengarahkan serta mendukung penyusunan skripsi ini.
3. Bapak **Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M. S.**, selaku Anggota Tim Penguji yang bersedia meluangkan waktunya untuk menguji penulis.
4. Bapak **Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M. Sc.**, selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

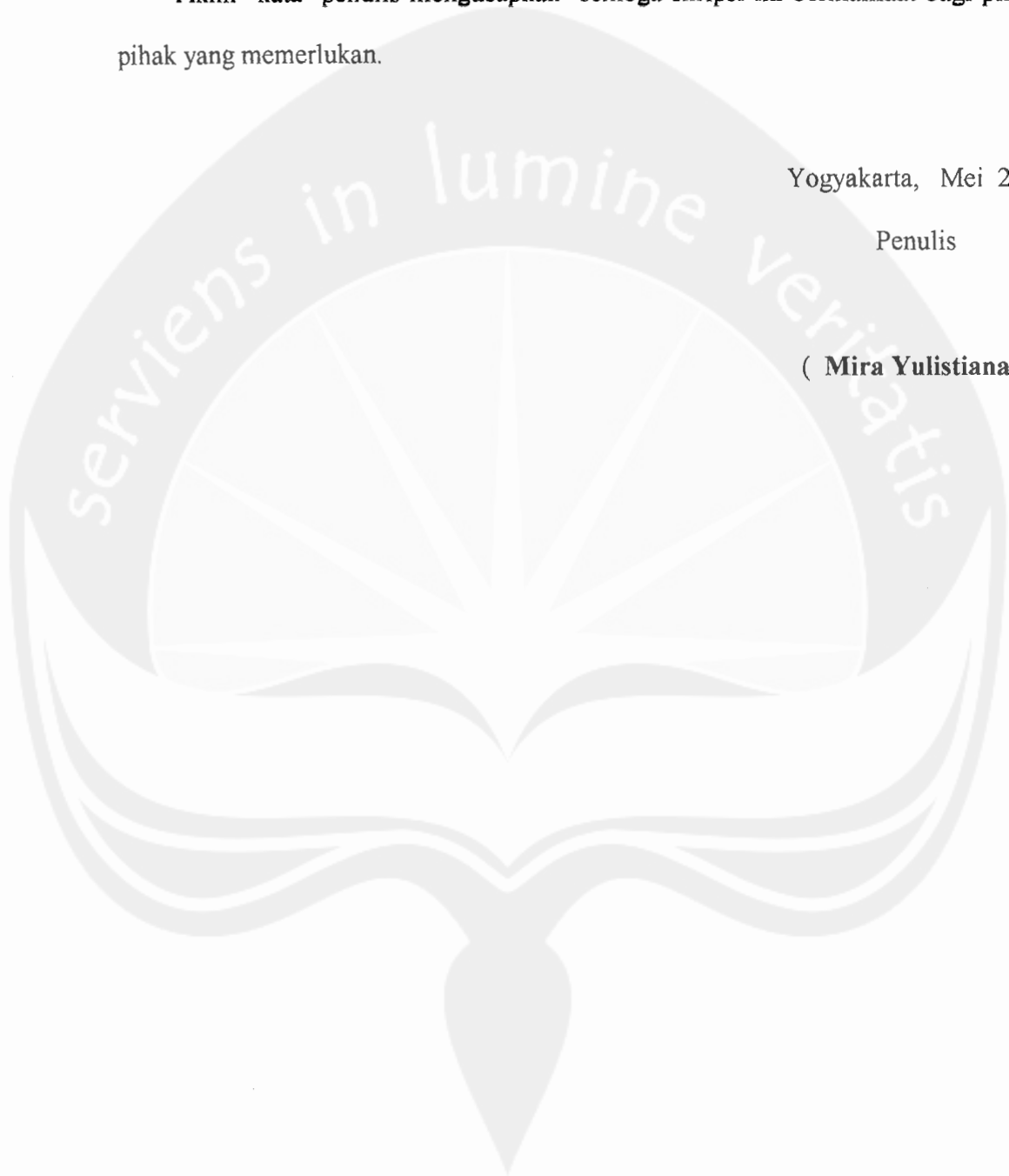
5. Bapak **Ir. Ign. Pramana Yuda, M. Si.**, selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan nasehat selama penulis mengikuti pendidikan
6. Mas **Wid** dan Mbak **Wati** yang bersedia meminjamkan Laboratoriumnya
7. Dekan dan para Staf Pengajar Fakultas Biologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama penulis mengikuti pendidikan.
8. Kepala BAPPEDA Propinsi Kalimantan Tengah yang telah berkenan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian/survey di Taman Alam Bukit Tangkiling, Kalimantan Tengah.
9. **Papi** dan **Mami** yang telah memberikan dukugan dan dorongan bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
10. Adikku **Lendra** dan **Yudi Darma** yang bersedia meminjamkan komputernya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya.
11. **Andre** tercinta yang selalu setia memberikan dukugan dan dorongan bagi penulis dari awal dan akhir penulisan skripsi ini.
12. Teman-temanku yang manis : **Sari Inan, Lisa, Linda, Elly, Melta, Nur** dan teman-teman angkatan '94 yang memberikan dukugan dan dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis.
13. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, terimakasih atas dukugan serta bantuannya sehingga penulis mampu menyelesaikan serta mempertahankan skripsi ini di depan Tim Penguji.

Akhir kata penulis mengucapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukan.

Yogyakarta, Mei 2000

Penulis

(**Mira Yulistiana**)



Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Motto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tumbuhan Paku Secara Umum.....	4
B. Divisi Filicophyta	7
C. Klasifikasi Divisi Filicophyta.....	8
D. Reproduksi.....	12
E. Distribusi Filicophyta	15
F. Manfaat Filicophyta	17
BAB III. METODE PENELITIAN	20
A. Tempat Penelitian	20
B. Waktu Penelitian	20
C. Alat dan Bahan	20

C. 1. Alat	20
C. 2. Bahan.....	21
D. Cara Kerja.....	21
D. 1. Teknik Pengambilan Data.....	21
D. 2. Identifikasi	21
D. 3. Pengamantan Tipe Spora.....	21
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
BAB V. KESIMPULAN	44
Daftar Pustaka	46
Lampiran	

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Letak Sporangium Pada Sprofil	13
Tabel 2. Klasifikasi.....	23
Tabel 3. Data Bentuk Spora Beberapa Paku	41
Tabel 4. Data Habitat Tanah Yang Ternaungi Dan Tidak Ternaungi ..	43

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1. Anak Daun <i>Adiantum cuneatum</i>	25
Gambar 2. Anak Daun <i>Blechnum orientale</i>	26
Gambar 3. Daun <i>Dipteris conjugata</i>	27
Gambar 4. Anak Daun <i>Dryopteris ferox</i>	28
Gambar 5. Anak Daun <i>Gleichenia linearis</i>	29
Gambar 6. Anak Daun <i>Lygodium circinnatum</i>	30
Gambar 7. Anak Daun <i>Lygodium flexuosum</i>	31
Gambar 8. Anak Daun <i>Lygodium scandens</i>	32
Gambar 9. Anak Daun <i>Nephrolepis biserrata</i>	33
Gambar 10. Anak Daun <i>Nephrolepis exaltata</i>	34
Gambar 11. Anak Daun <i>Pteridium aquilinum</i>	35
Gambar 12. Anak Daun <i>Pityrogramma calomelanos</i>	36
Gambar 13. Anak Daun <i>Pteris biaurita</i>	37
Gambar 14. Anak Daun <i>Pteris vittata</i>	37
Gambar 15. Anak Daun <i>Stenochlaena palustris</i>	38
Gambar 16. Daun Fertil <i>Stenochlaena palustris</i>	39
Gambar 17. Anak Daun <i>Taenitis blechnoides</i>	40

Daftar Lampiran

	Halaman
Lampiran 1. Gambar 18. Paku <i>Adiantum cuneatum</i>	xiv
Gambar 19. Paku <i>Blechnum orientale</i>	xv
Gambar 20. Paku <i>Dipteris conjugata</i>	xvi
Gambar 21. Paku <i>Dryopteris ferox</i>	xvii
Gambar 22. Paku <i>Gleichenia linearis</i>	xviii
Gambar 23. Paku <i>Lygodium circinnatum</i>	xix
Gambar 24. Paku <i>Lygodium flexuosum</i>	xx
Gambar 25. Paku <i>Lygodium scandens</i>	xxi
Gambar 26. Paku <i>Nephrolepis biserrata</i>	xxii
Gambar 27. Paku <i>Nephrolepis exaltata</i>	xxiii
Gambar 28. Paku <i>Pteridium aquilinum</i>	xxiv
Gambar 29. Paku <i>Pityrogramma calomelanos</i>	xxv
Gambar 30. Paku <i>Pteris biaurita</i>	xxvi
Gambar 31. Paku <i>Pteris vittata</i>	xxvii
Gambar 32. Paku <i>Stenochlaena palustris</i>	xxviii
Gambar 33. Paku <i>Taenitis blechnoides</i> SW	xxix
Lampiran 2. Tabel Pengambilan Paku.....	xxx
Lampiran 3. Peta Situasi dan Batas Kawasan Wisata.....	xxxii
Lampiran 4. Peta Sebaran Objek dan Daya Tarik Wisata Kotamadya Palangka Raya	xxxii
Lampiran 5. Surat Izin	

Intisari

Penelitian tentang Filicophyta yang hidup di tanah dilakukan di Taman Alam Bukit Tangkiling, Kalimantan Tengah. Pengambilan data dilakukan dengan menjelajahi seluruh kawasan taman alam Bukit Tangkiling di Kalimantan Tengah dengan luas 60 hektar dan mengambil semua jenis paku yang hidup di tanah yang kemudian dimasukkan ke dalam sasak bambu dan dibuat herbarium kering. Tujuan diadakan penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis Filicophyta yang hidup di tanah di taman alam Bukit Tangkiling Kalimantan Tengah. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memperoleh data tentang jenis-jenis Filicophyta yang hidup di tanah di taman alam Bukit Tangkiling Kalimantan Tengah, sehingga dapat dilakukan pemanfaatan ataupun pengelolaan lebih lanjut. Hasil penelitian yang dilakukan selama bulan Juni dan Juli tahun 1999 di Bukit Tangkiling di Kalimantan Tengah paku dari divisi Filicophyta yang hidup tanah yang diketemukan berjumlah 16 jenis, yaitu : *Adiantum cuneatum* Langsd. et Fisch., *Blechnum orientale* L., *Dipteris conjugata* Reinw., *Dryopteris ferox* O.K., *Gleichenia linearis* Clarke., *Lygodium circinnatum* SW., *Lygodium flexuosum* SW., *Lygodium scandens* SW., *Nephrolepis biserrata* Schott., *Nephrolepis exaltata* Schott., *Pteridium aquilinum* Kuhn., *Pityrogramma calomelanos* Link., *Pteris biaurita* L., *Pteris vittata* L., *Stenochlaena palustris* Bedd. dan *Taenitis blechnoides* SW. Spesies paku yang ditemukan dalam penelitian yang memiliki ukuran yang terpanjang adalah *Stenochlaena palustris* Bedd. dan yang terkecil adalah *Adiantum cuneatum* Langsd. et Fisch. *Lygodium flexuosum* SW. dan *Taenitis blechnoides* SW. memiliki bentuk spora yang seperti segitiga dan *Gleichenia linearis* Clarke., *Lygodium scandens* SW, *Nephrolepis biserrata* Schott. dan *Stenochlaena palustris* Bedd mempunyai bentuk spora yang seperti ginjal. Secara umum dari hasil penelitian paku yang hidup ditanah lebih banyak tumbuh pada daerah yang ternaungi, tetapi ada dari hasil penelitian ada juga yang dapat hidup pada daerah terbuka dan ternaungi, yaitu : *Gleichenia linearis* Clarke., *Lygodium scandens* SW., *Nephrolepis biserrata* Schott., *Pityrogramma calomelanos* Link. dan *Stenochlaena palustris* Bedd.