

BAB V. KESIMPULAN

1. Hasil penelitian yang dilakukan selama bulan Juni dan Juli 1999 di Bukit Tangking 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.
2. Spesies paku yang ditemukan dalam penelitian yang memiliki ukuran yang terpanjang adalah *Stenochlaena palustris* Bedd. dan yang terkecil adalah *Adiantum cuneatum* Langsd. et Fisch.
3. *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.
4. 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.



Daftar Pustaka

- Anonim, 1979, *Jenis-jenis Paku Indonesia*, Lembaga Nasional Biologi, LIPI, Bogor.
- Anonim, 1994, *Pengelolaan Hutan Secara Lestari*, Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Backer, C. A en Posthumus, 1939, *Varenflora Voor Java*, Iutgave van's Lands Plantentuin, Buitenzorg-Java.
- Barbour, M. G, J. H Burk & W. D Pitt., 1987, *Terrestrial Plant Ecologi*, 2nd edition, The Benjamin Cummilys Publishing Company, Inc.
- Clegg, C. J., 1984, *Lower Plants Anatomy and Activities Of Non-Flowering Plants and Their Allies*, John Murray (Publishers) Ltd 50 Albemarle Street, London.
- Eames, A. Y., 1936, *Morphology Of Vascular Plant*, Mc. Graw-Hill Book Company Inc, New York.
- Heyne , K., 1950, *De Nuttige Planten van Indonesia*, Uitgave, W, van Hoeve's Gravenhage, Den Haag.
- , 1972, *De Nuttige Planten van Indonesia*, Departement van Landbouw Nijverheid and Handel Buitenzorg Java.
- , 1987, *Tumbuhan berguna Indonesia I*, Jilid I, Penerbit Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta.
- Holtum, 1959, *Flora Malesiana*, Series II, Pteridophyta Fern and Fern Allies, Published by Authority Government Printy Office, Singapore.

———, 1966, *Flora Of Malaya*, Published by Authority Government Printy Office, Singapore.

Groombrige, N., 1992, *Global Biodiversity Status Of The Earth's Living Resources*, Chapman & Hall, London.

Loveless, A. R., 1989, *Prinsip-prinsip Biolgi Tumbuhan Untuk daerah Tropik*, Jilid 2, Gramedia, jakarta.

Lamey, 1999, *Rancangan Program Pembangunan Pariwisata Dan Pengelolaan Taman Alam Bukit Tangkiling*, Kalimantan Tengah.

Mc. Lean, R.C and W. R. Iviniey-Cook, 1963, *Text Book Of Theorogical Botany*, Vol. I, Longmas and Greens, Co LTD, Clifford Street, London.

Raven & Johnson, 1988, *Understanding Biologi*, Timer Mirror/ Mosby College Publishing.

Rismunandar dan Ekowati, 1991, *Tanaman Hias Paku-pakuan*, Penerbar Swadaya, Jakarta.

Revolusihadi, S., 1993, *Petunjuk Praktis membuat Herbarium dan Pengawetan Hewan*, Effhar dan Dahara Prize, Semarang.

Steenis, C. G. G. J. van, 1992, *Flora*, Pradnya Paramita, Jakarta.

Sulastri, S., 1994, *Taksonomi Tumbuhan*, Bagian B : Pteridophyta Jilid 2, , Lab. Taksonomi Tumbuhan Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Tryon Alice and Rolla M. Tryon, 1982, *Ferns and Allied Plant With Spesial Reference to Tropical America*, Springer-Verlag, New york Inc.

Tjitrosomo, S. S., Harran, S., hadisunarso, Mondong, R., Koesoemaningrat , T., Tjoronegoro, P. P. D., Hadioetomo, R. S., Djaelani, M., Adiwikarta, T., Prawiranata, W., Sudarnadi, H., Zakaria, M. A., dan Natasa putra, M., 1984, *Botani Umum 3*, Angkasa bandung, Indonesia.

Tjitrosoepomo, G., 1985, *Morfologi Tumbuhan*, Gadjah mada University Press, Yogyakarta.

———, 1991, *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*, Gadjah mada University Press, Yogyakarta.

Verdoorn, 1938, *Manual Of Pteridophyta*, Martuin Niahoff, The Haque Nederland.

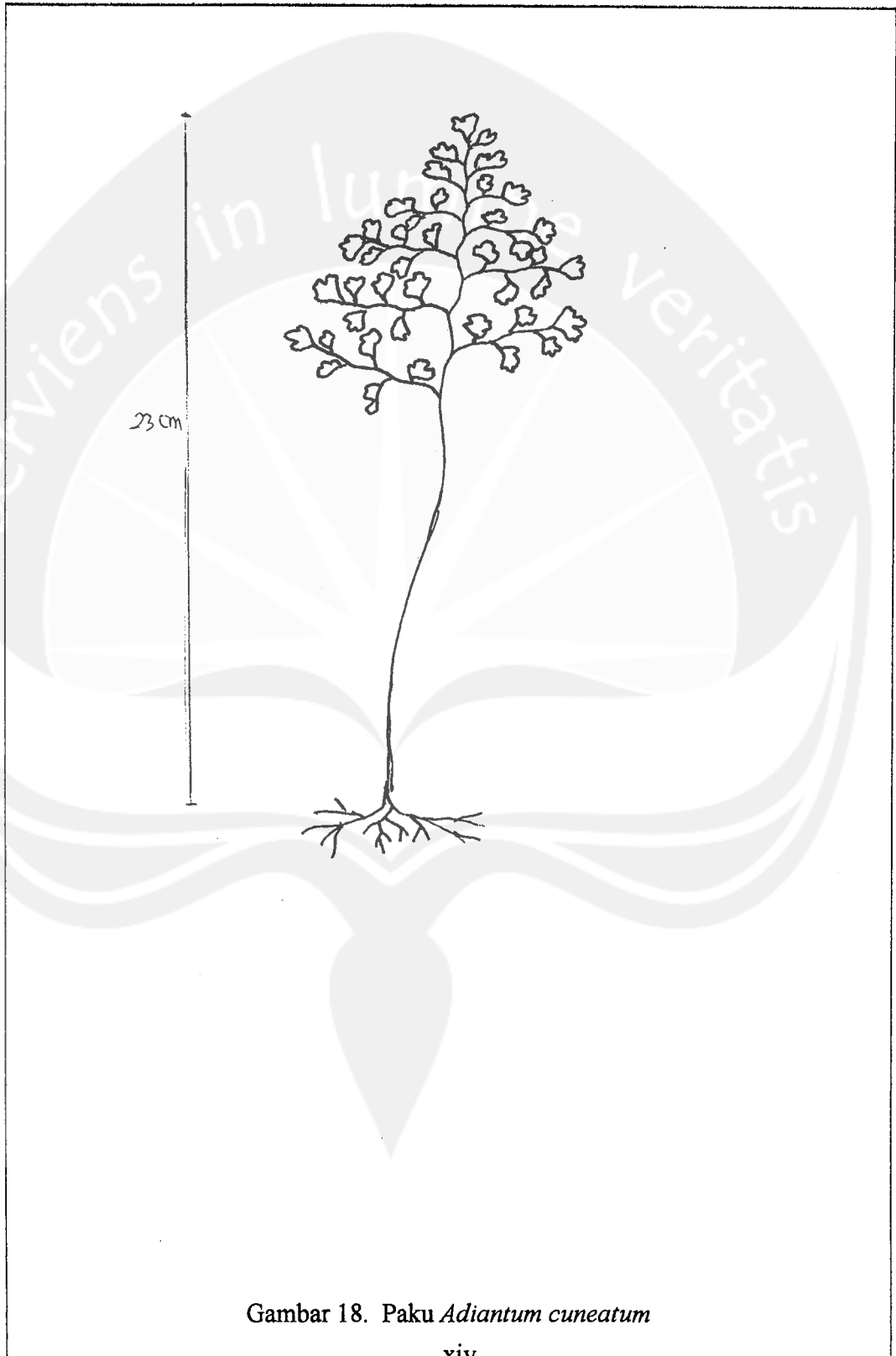
Vasishta, P. C., 1972, *Vascular Cryptogamy*, Vol. II, S. Chand & Co. (Pvt) LTD, Ram Nagar, New Delhi.



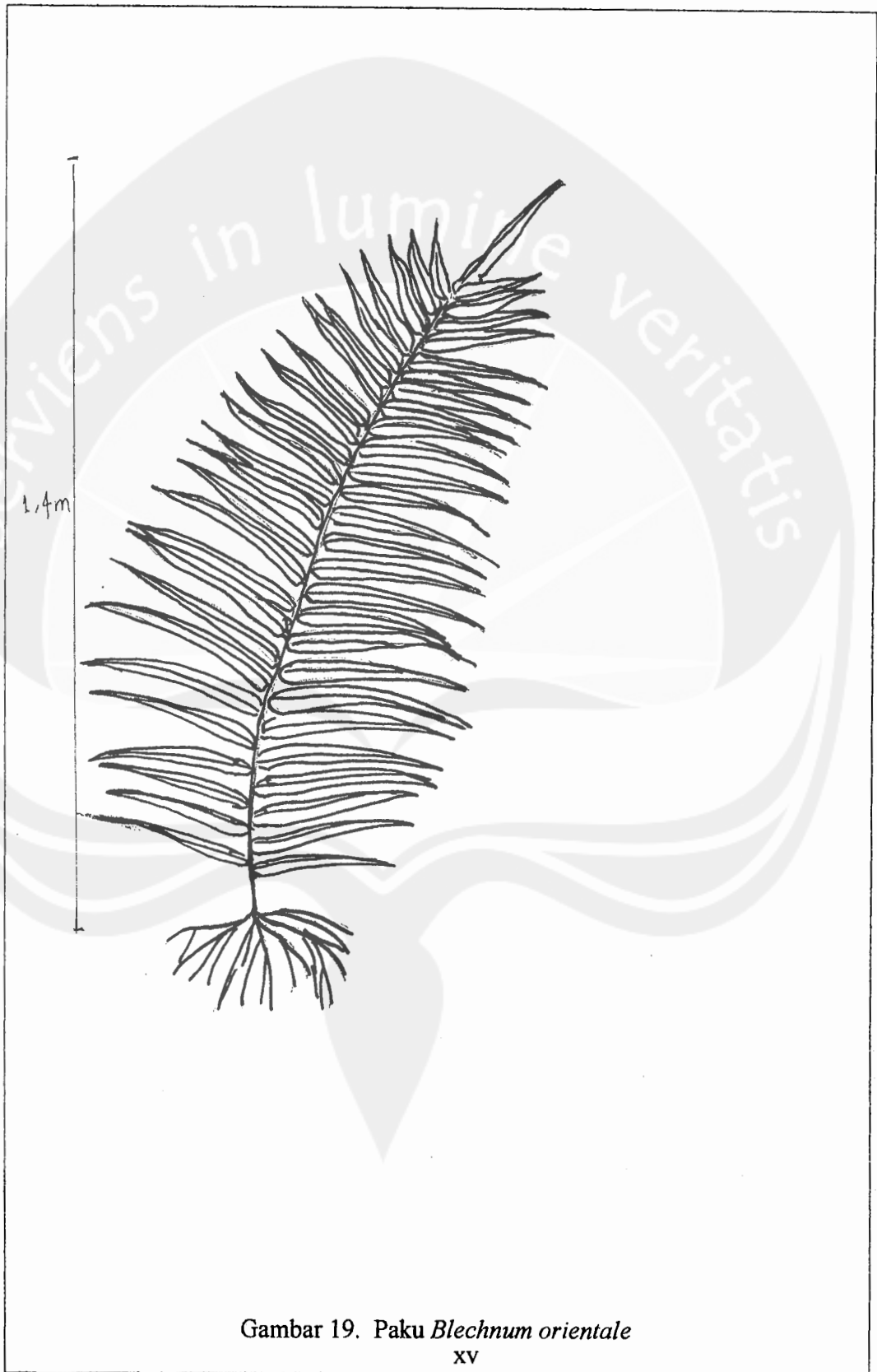
LAMPIRAN



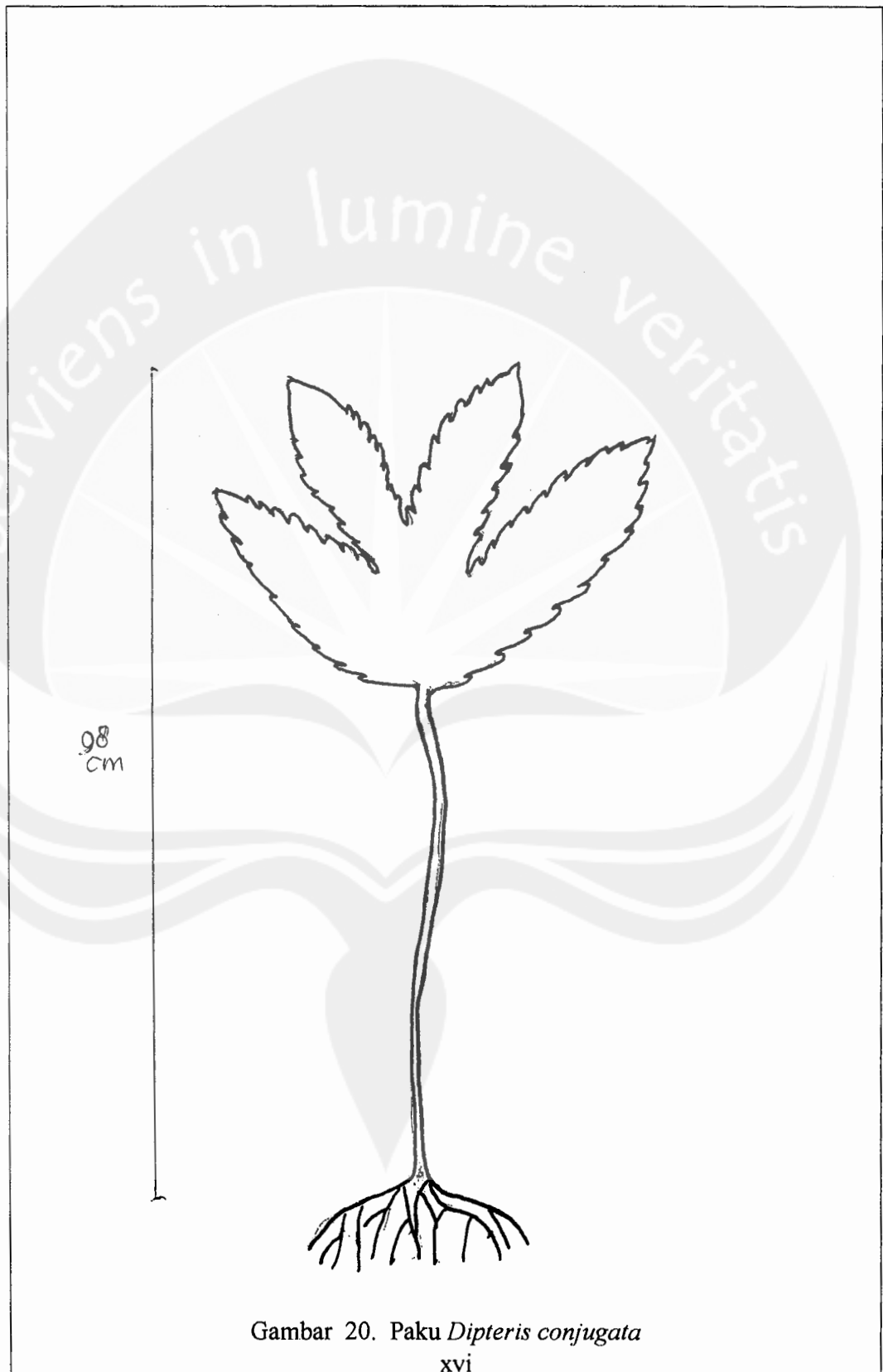
FERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



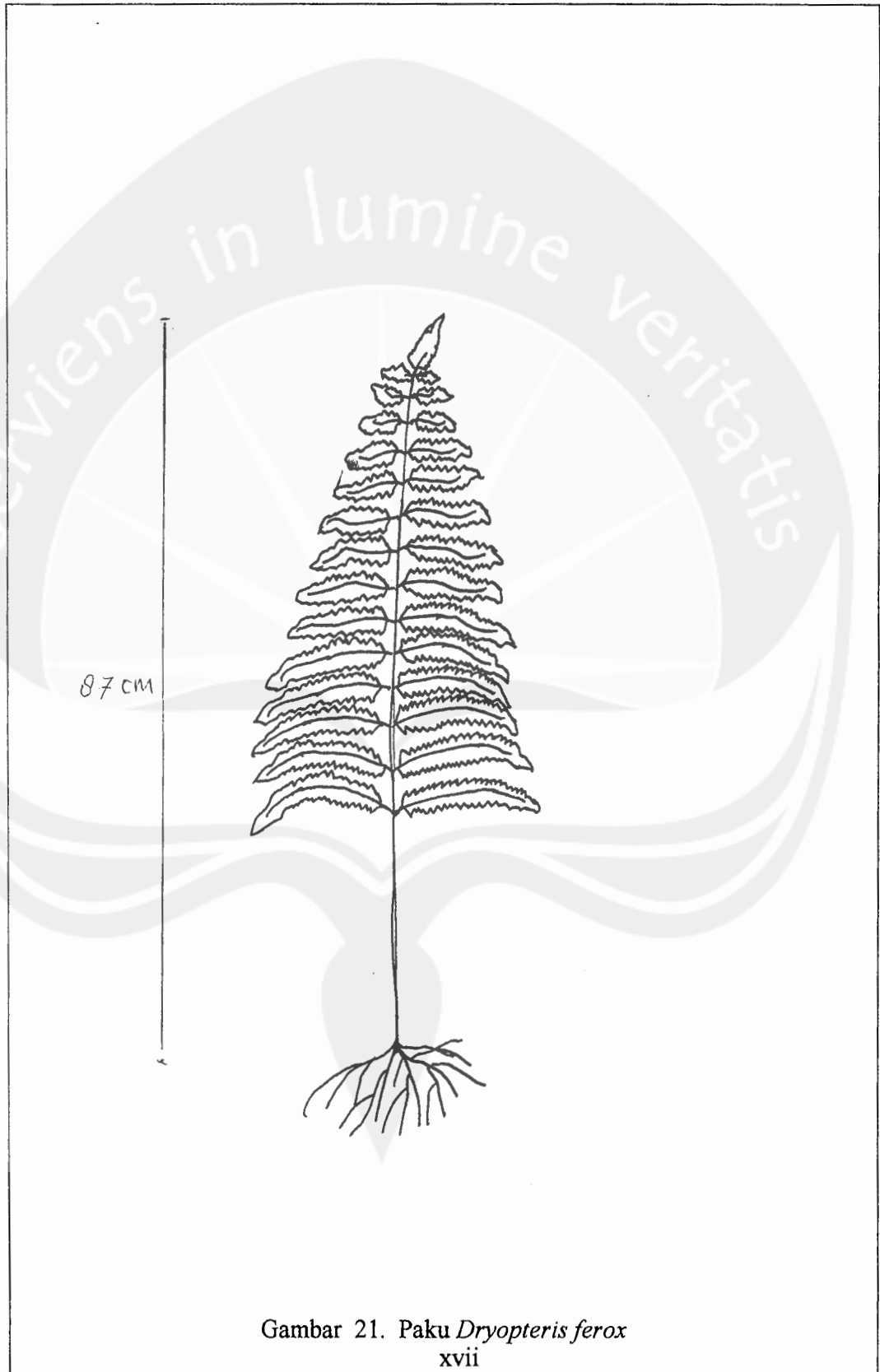
Gambar 18. Paku *Adiantum cuneatum*



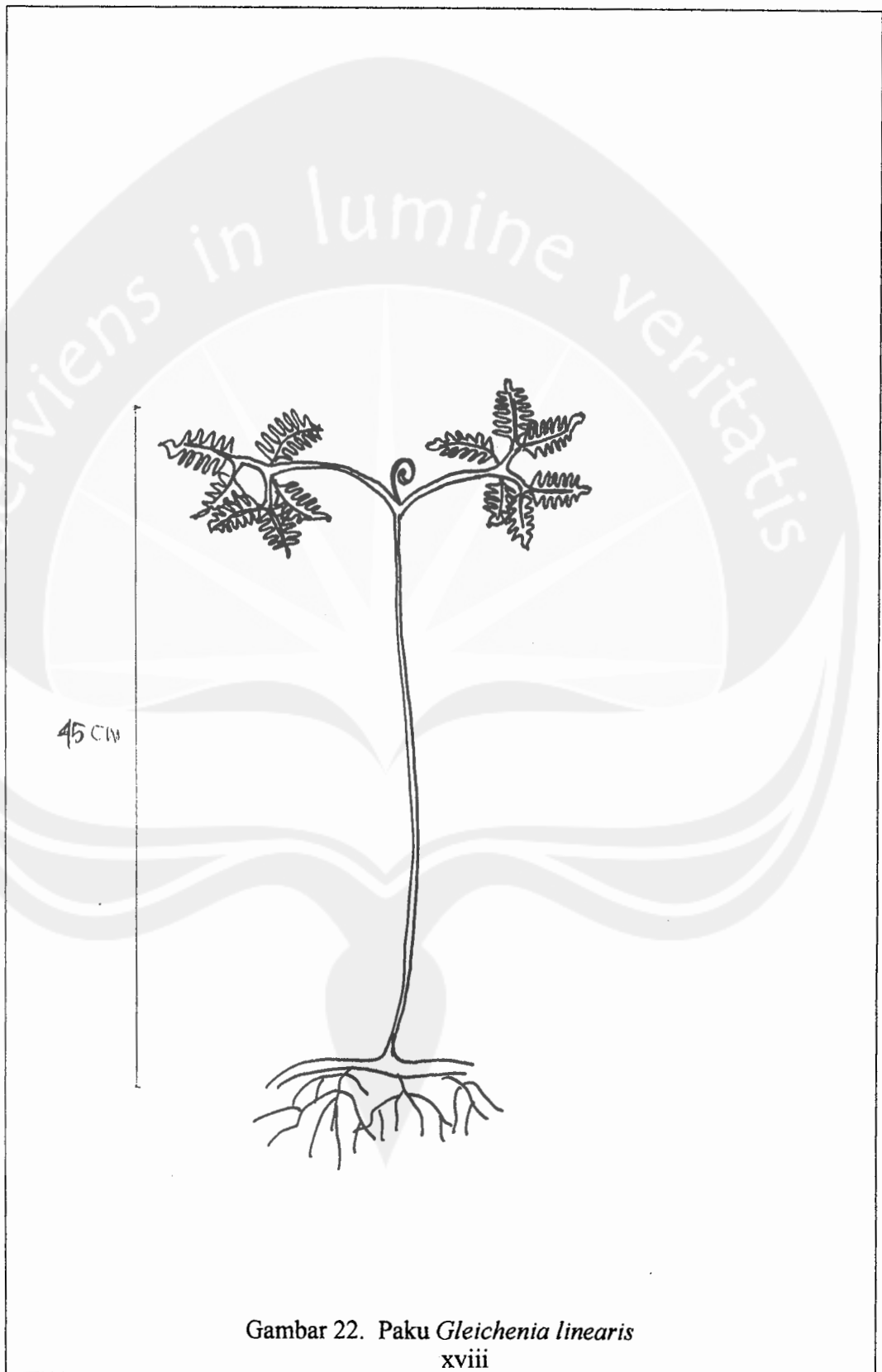
Gambar 19. Paku *Blechnum orientale*
XV



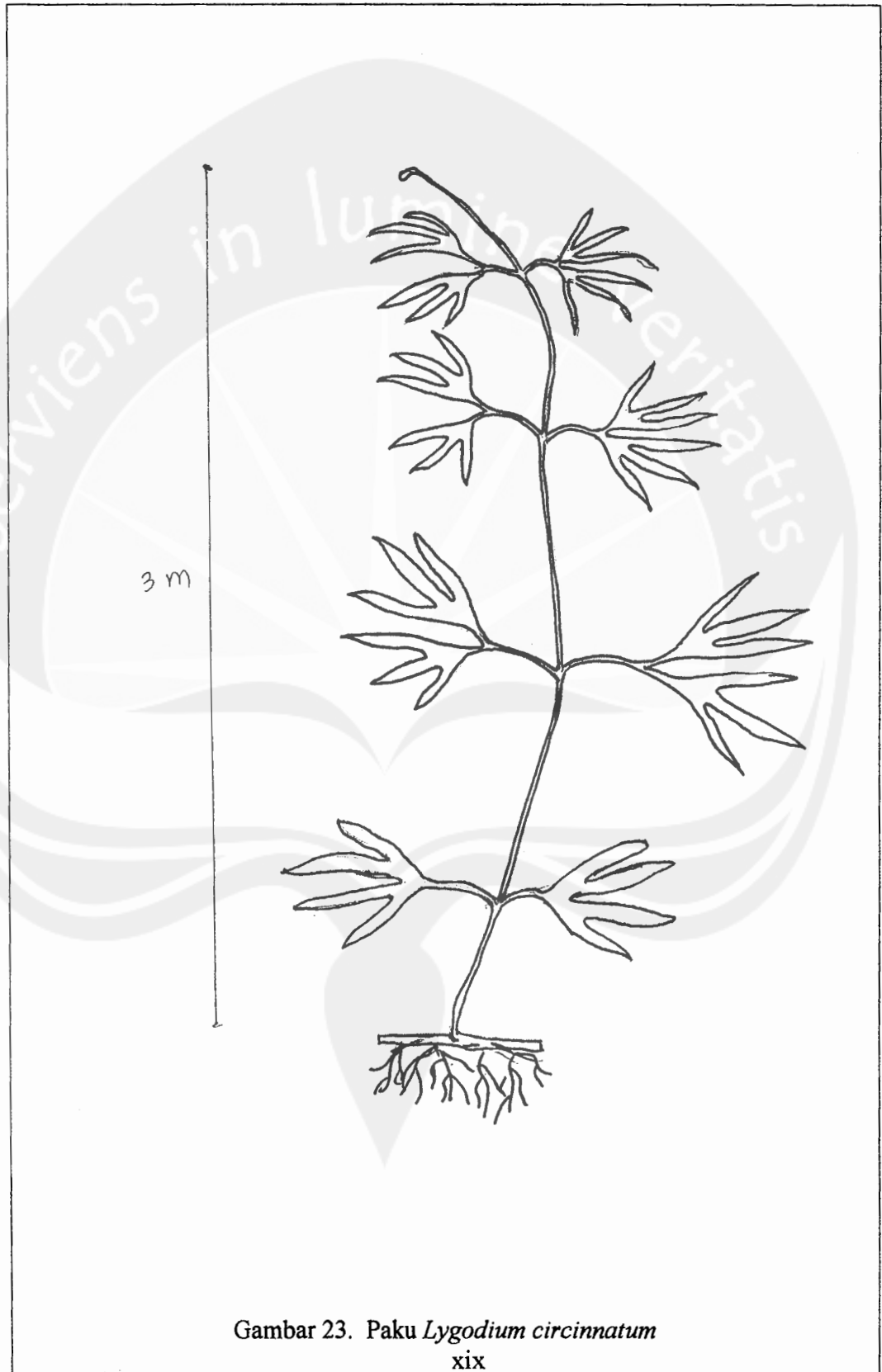
Gambar 20. Paku *Dipteris conjugata*
xvi



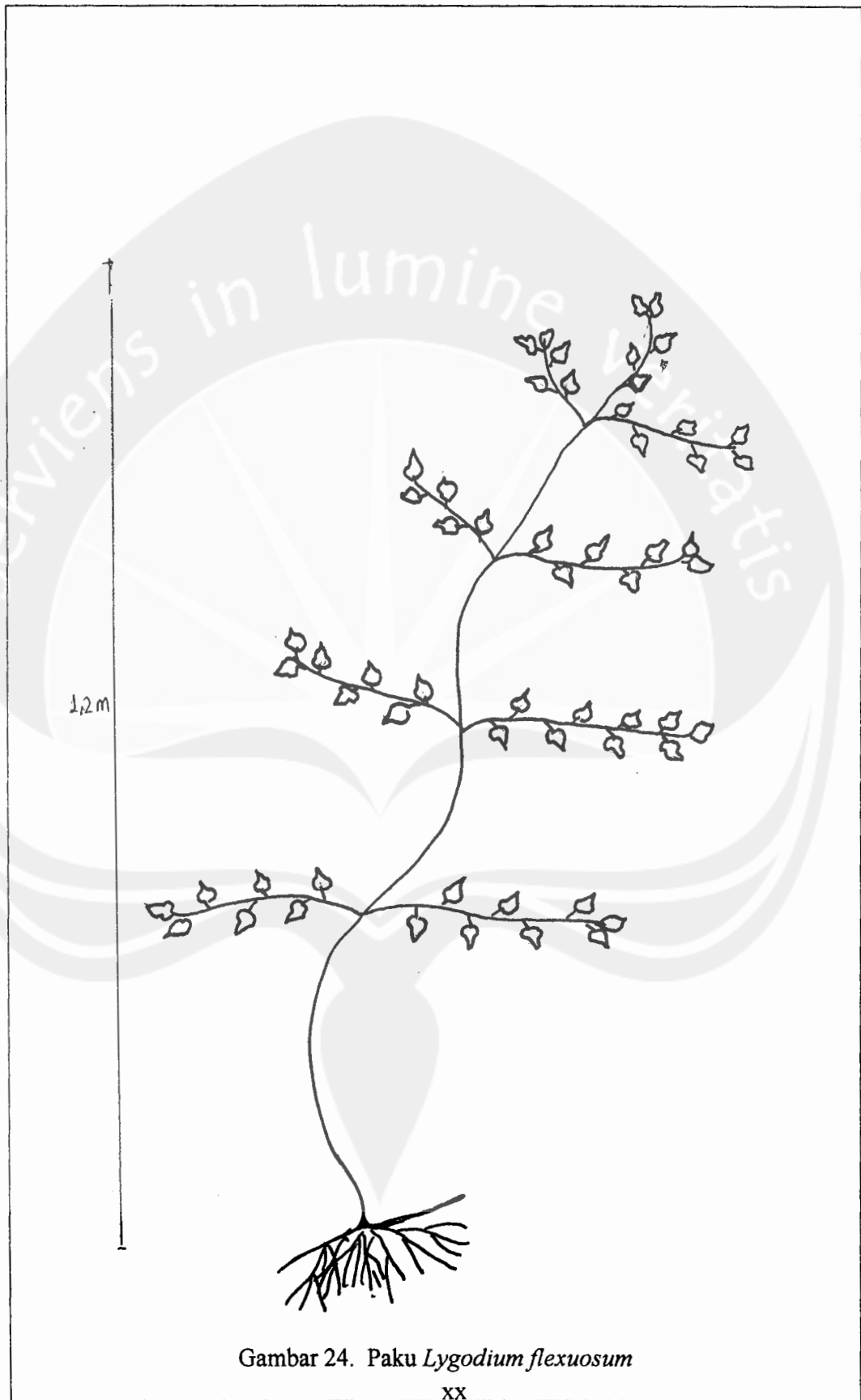
Gambar 21. Paku *Dryopteris ferox*
xvii



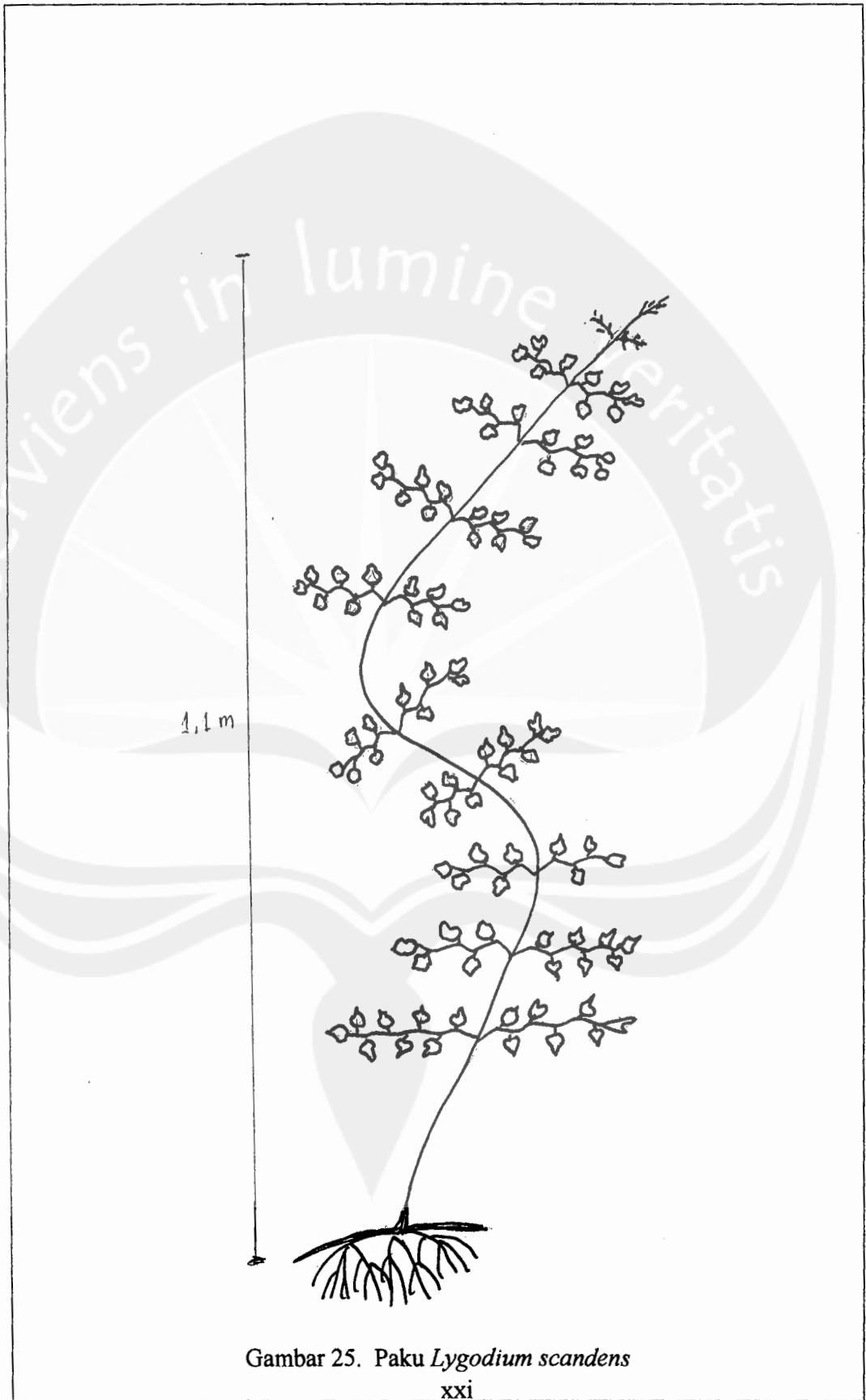
Gambar 22. Paku *Gleichenia linearis*
xviii



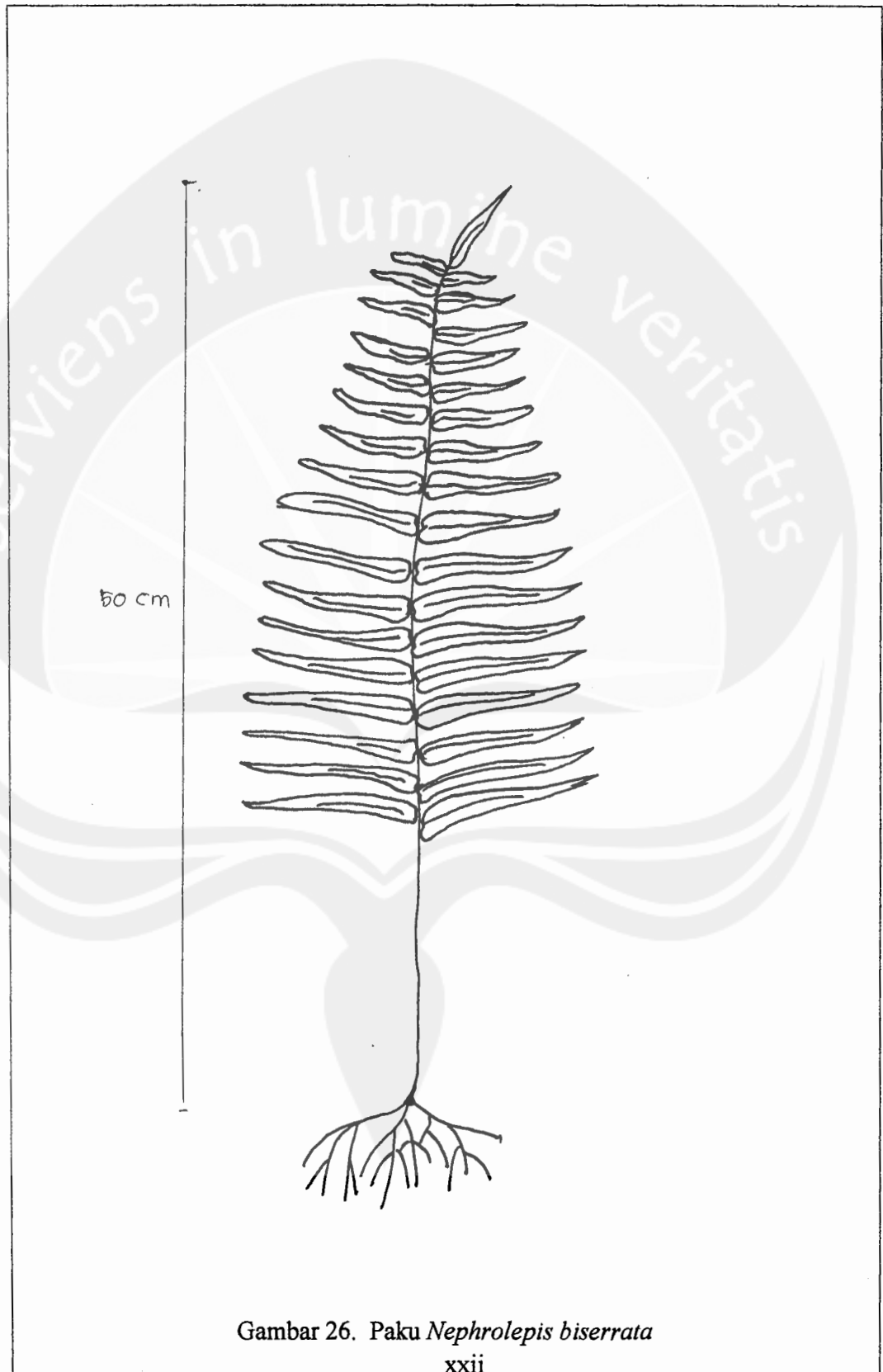
Gambar 23. Paku *Lygodium circinnatum*
xix



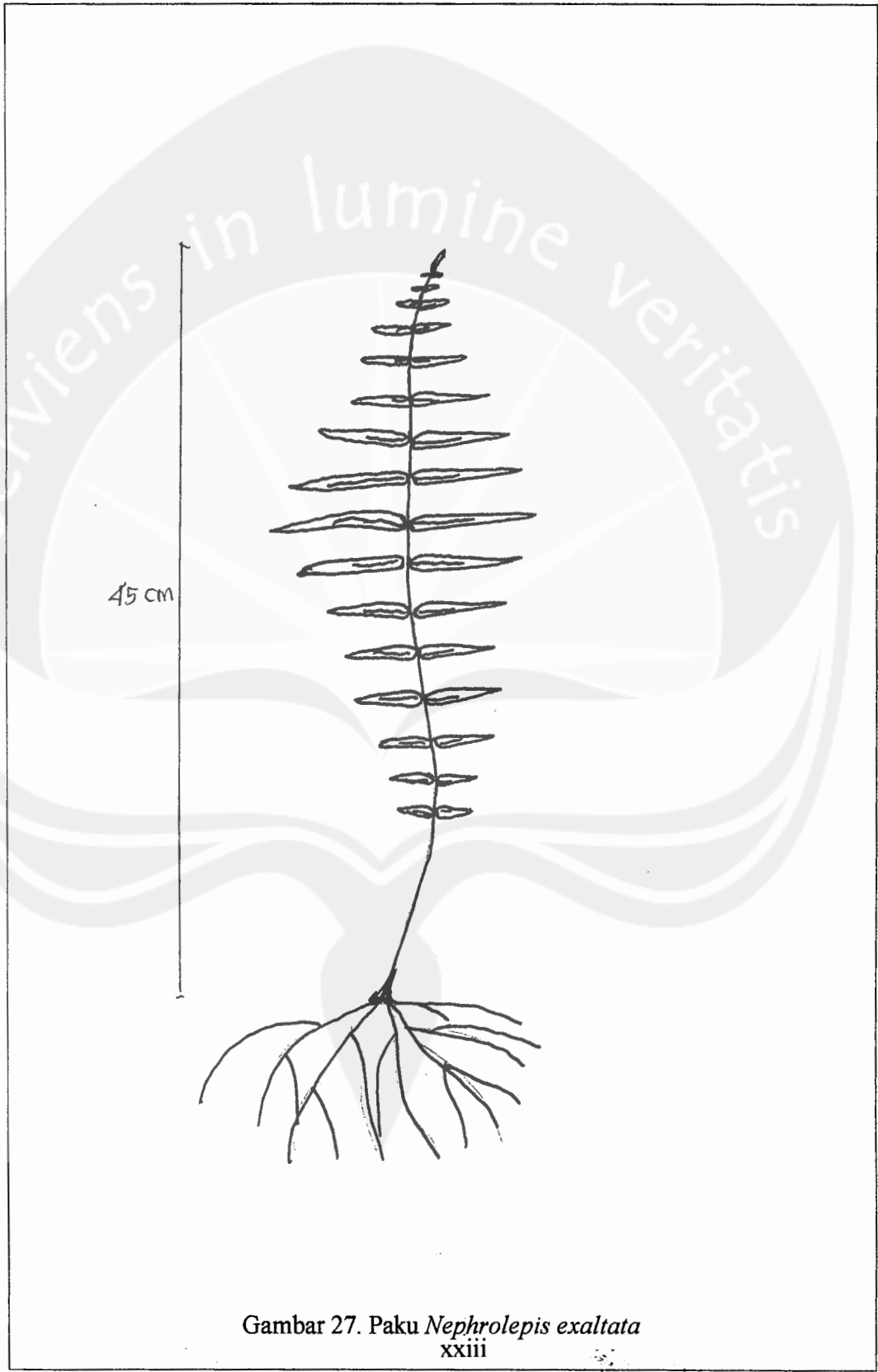
Gambar 24. Paku *Lygodium flexuosum*



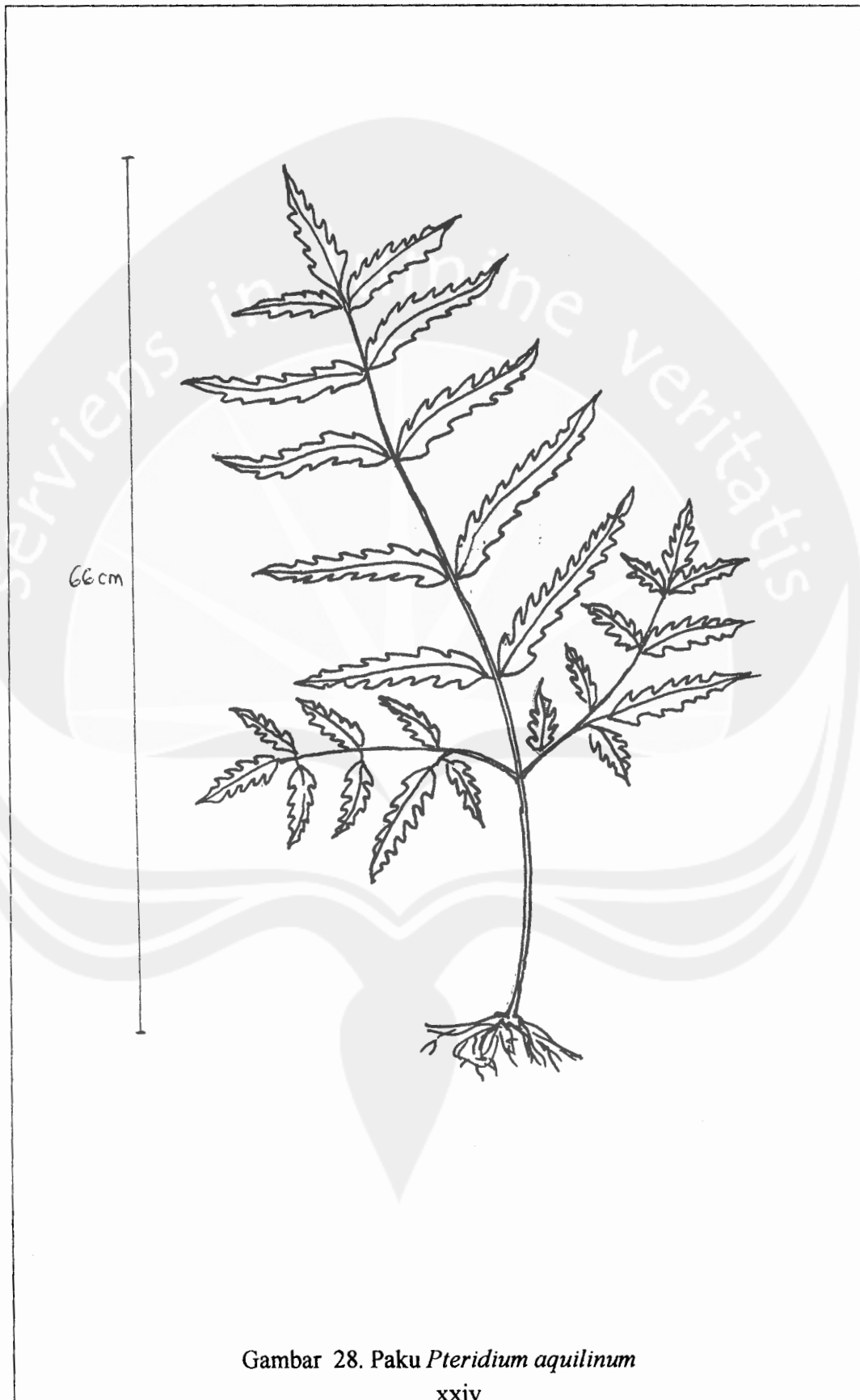
Gambar 25. Paku *Lygodium scandens*
xxi



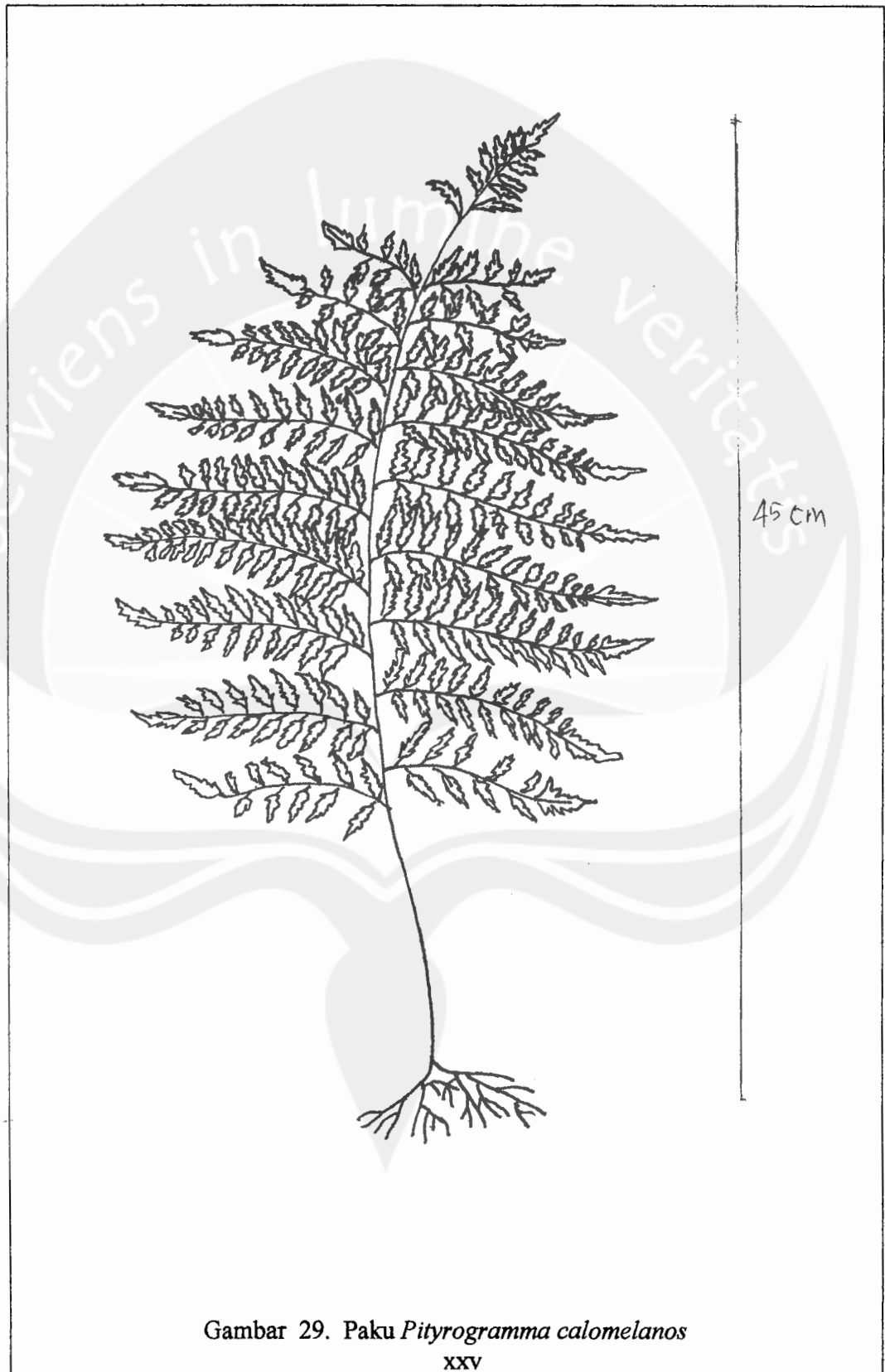
Gambar 26. Paku *Nephrolepis biserrata*
xxii



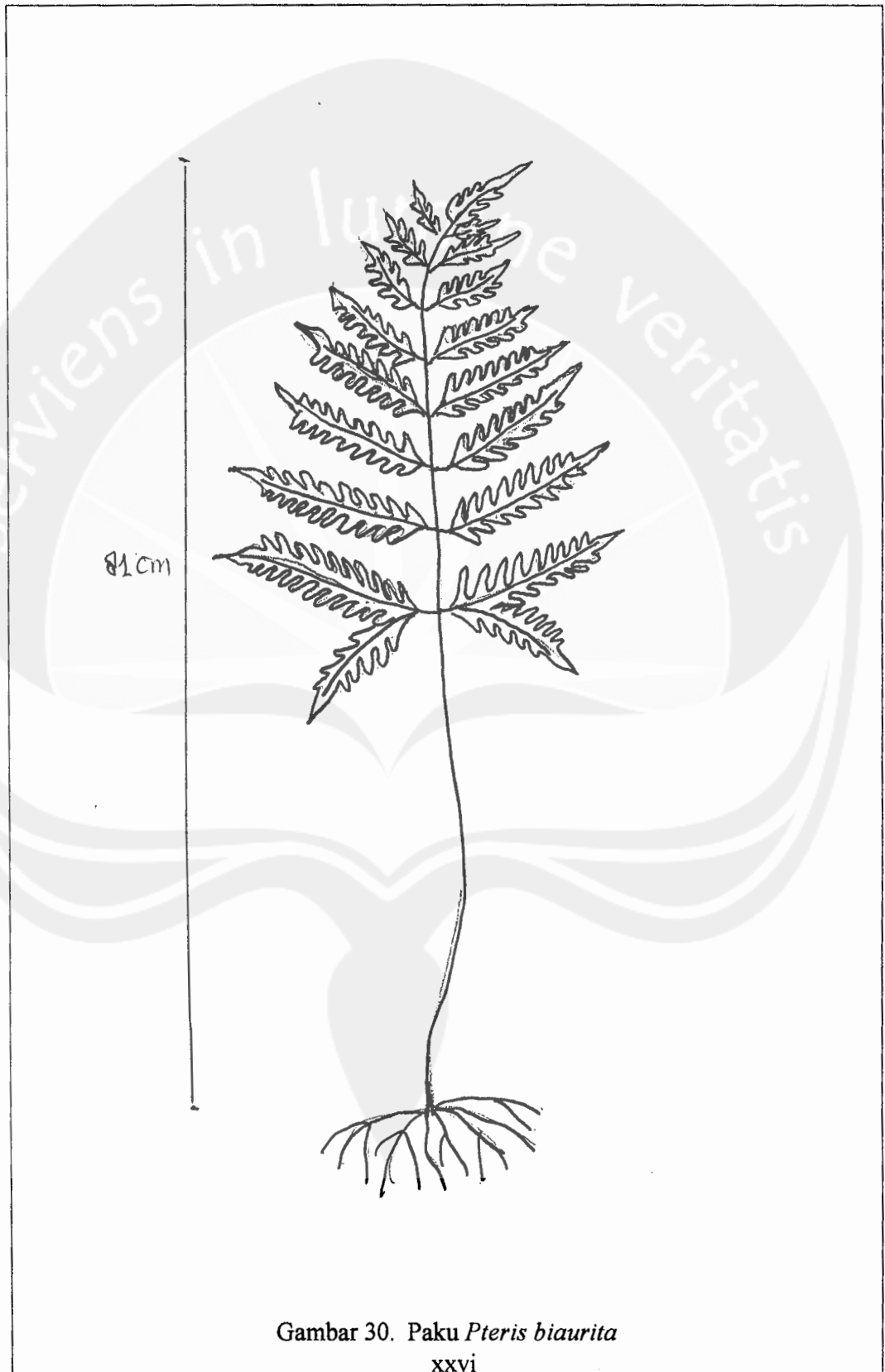
Gambar 27. Paku *Nephrolepis exaltata*



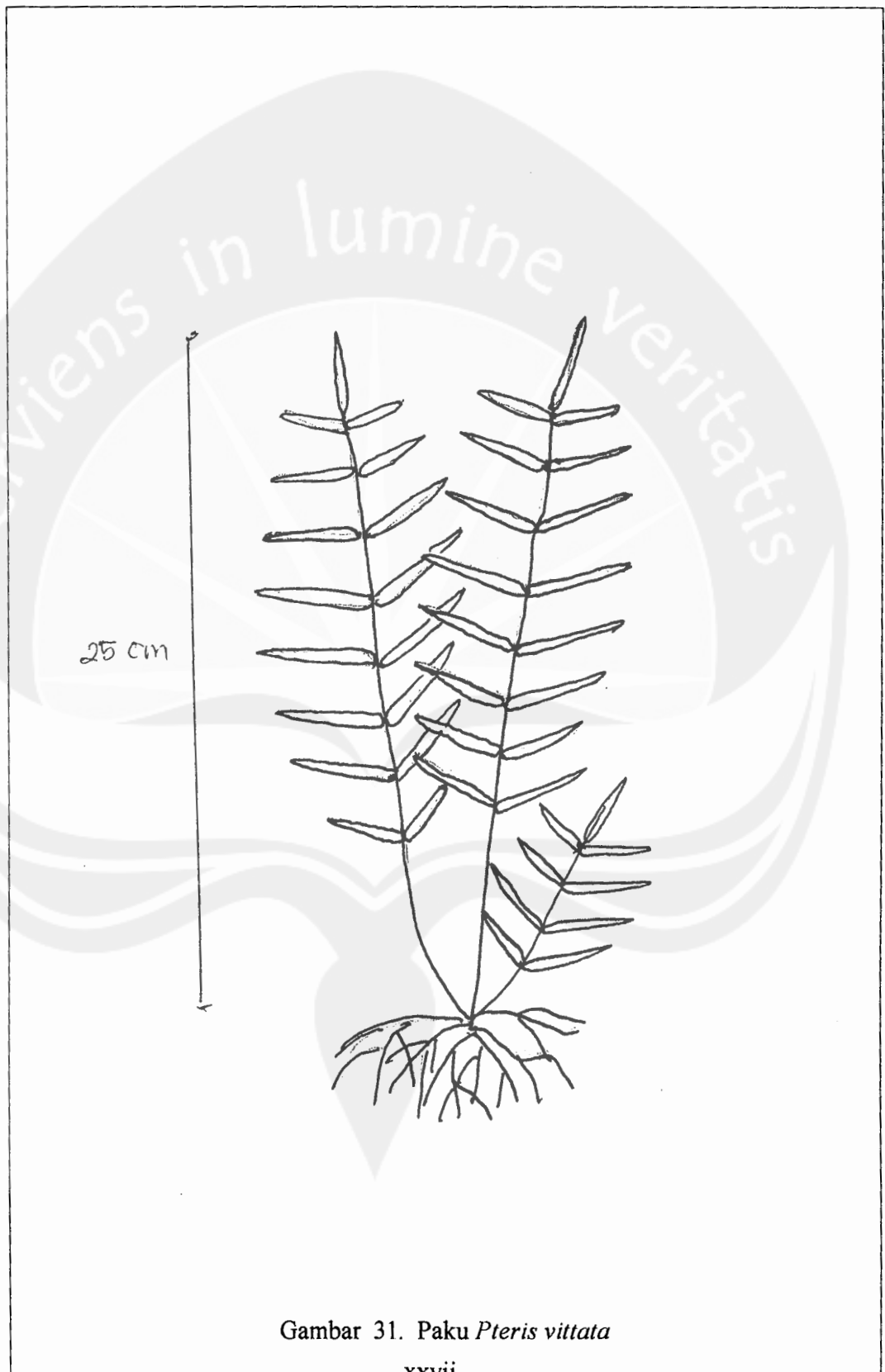
Gambar 28. Paku *Pteridium aquilinum*



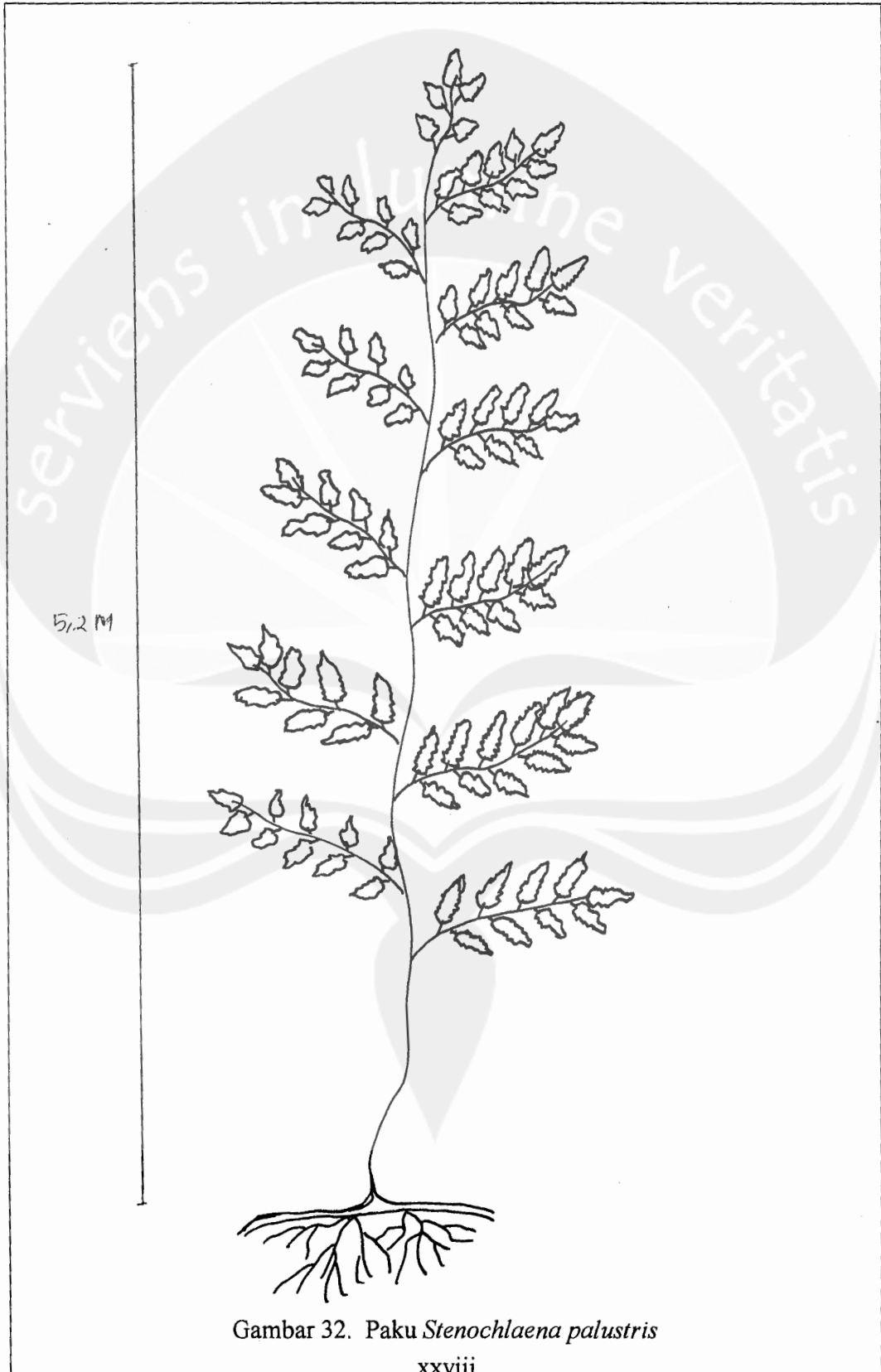
Gambar 29. Paku *Pityrogramma calomelanos*
XXV



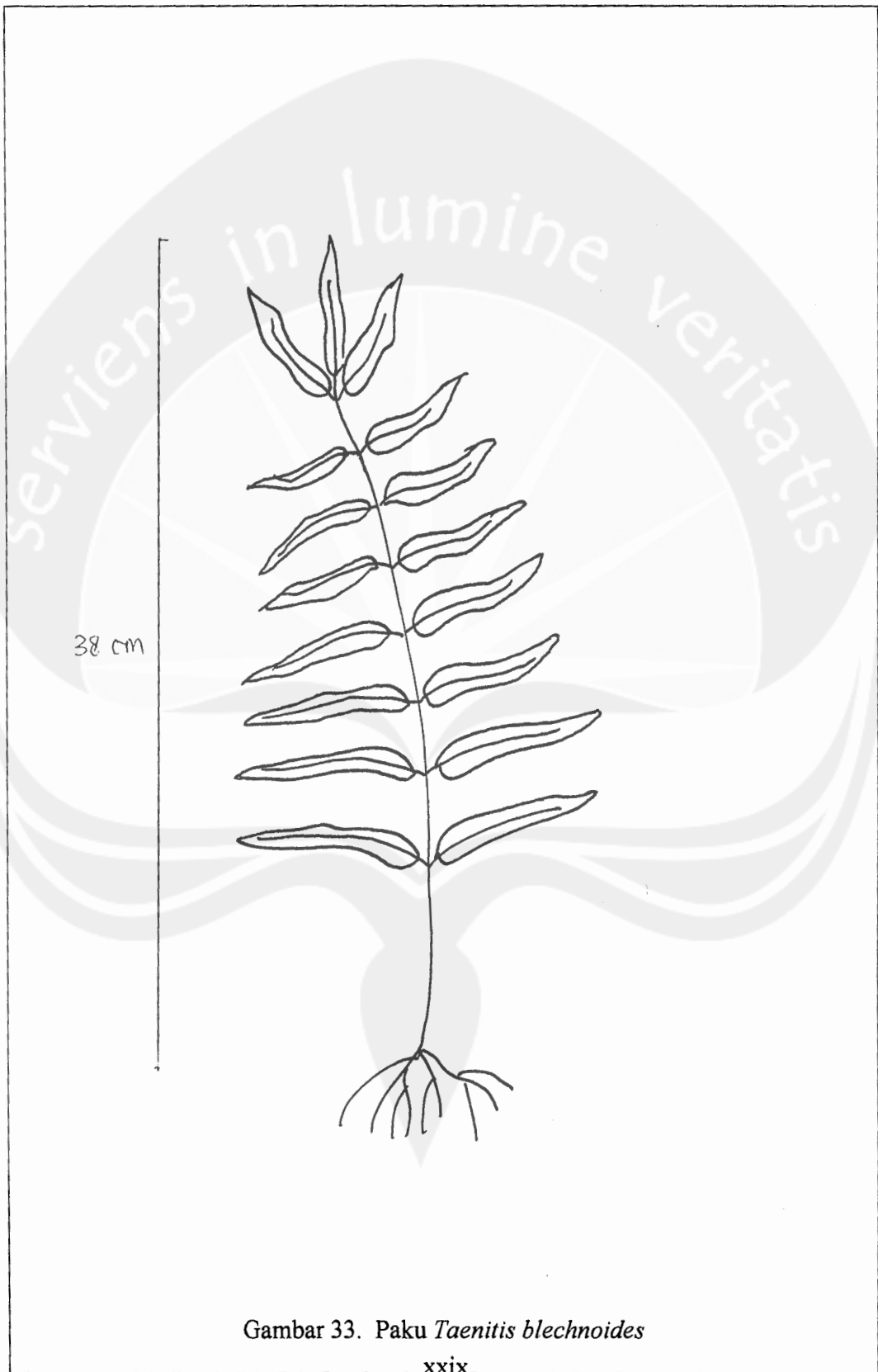
Gambar 30. Paku *Pteris biaurita*
xxvi



Gambar 31. Paku *Pteris vittata*



Gambar 32. Paku *Stenochlaena palustris*



Gambar 33. Paku *Taenitis blechnoides*

PROYEK PENGEMBANGAN PARIWISATA
 KALIMANTAN TENGAH
 DIREKTORAT JENDERAL PARIWISATA
 DEPARTEMEN PARIWISATA POS & TELEKOMUNIKASI

PROYEK
 DETAIL DESAIN & ENGINEERING
 OBYEK WISATA
 BUKIT TENGGILING

PETA
 SITUASI &
 BATAS KAWASAN WISATA

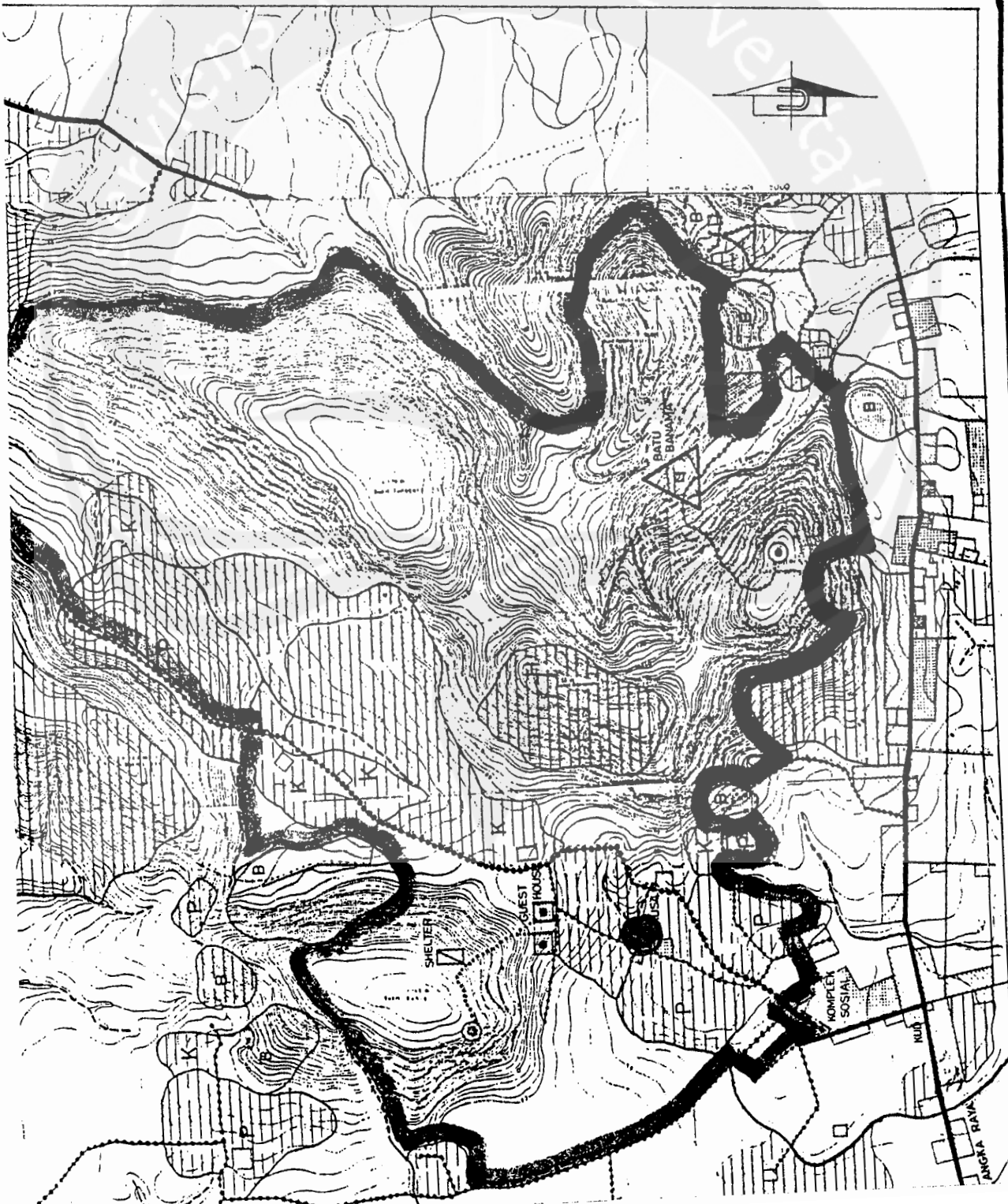
LEGENDA

- PERUMAHAN
gd. olah raga, lapangan, taman, kuburan
- JASA
kantor, perumahan, sekolah, rumah sakit
- INDUSTRI
makanan, minuman, anyaman, bengkel
- PERUSAHAAN
pasar, stasiun, toko, warung
- TANAH PERTANIAN
sawah, kebun, tegalan, ladang
- DANAU - RAWA
- Batas Kawasan Wisata (Usulan)
- Jalan Aspal
- Jalan baru
- Jalan tanah
- Bukit Batu
- Hutan
- Kebun, Tegalan, Ladang
- Perkebunan
- Attraksi/Obyek
- Plateau

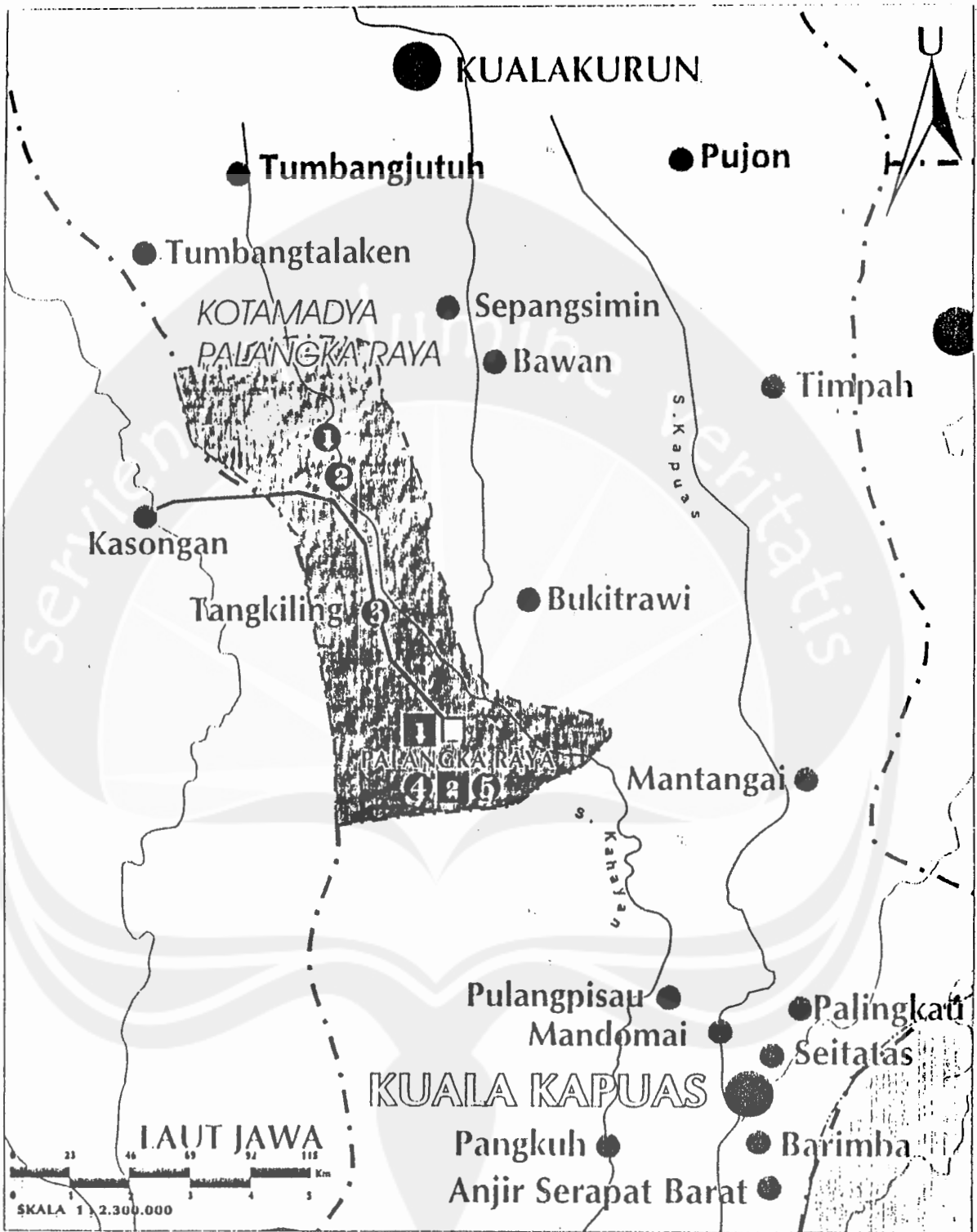
DIGAMBAR :

DISETUJUI :

| | | |
|---------|------------|------------|
| TANGGAL | SKALA | NO. LEMBAR |
| | 1 : 10.000 | P 1 |



Keterangan : ④ = lokasi Penelitian

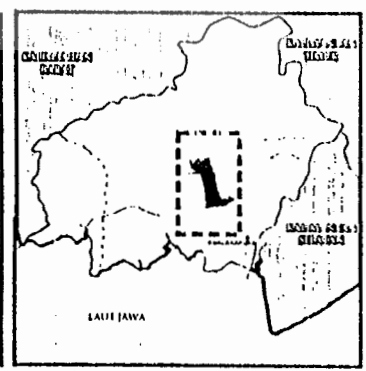


Gambar 2.1.
PETA SEBARAN OBYEK DAN DAYA TARIK WISATA
KOTAMADYA PALANGKA RAYA

LEGENDA :

| | | | | | |
|--------|-------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| --- -- | Batas Kabupaten | ② | Danau Tahai | ① | Museum |
| ----- | Batas Propinsi | ③ | Taman Alam Bukit Tangkiling | ② | Monumen Kota Palangkaraya |
| ● | Ibukota Kabupaten | ④ | Taman wisata Sabaru | | |
| — | Jalan Raya | ⑤ | Taman Alam Kereng Bengkirai | | |
| ① | Arboretum | | | | |

Rencana Induk Pengembangan Pariwisata
 PROPINSI KALIMANTAN TENGAH



Sumber : Pengolahan Studio, 1997



FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Jalan Babarsari 44, Yogyakarta 55281 Indonesia Kotak Pos 1086
Telepon : (0274) 565411 (Hunting), Fax. : (0274) 565258
E-Mail : uajy@uajy.org BBS : (0274) 580529

Nomor : 325/XIII/FB
Hal : Permohonan ijin penelitian

15 Mei 1999

Kepada : Yth. Kepala Dinas Kehutanan
Propinsi Kalimantan Tengah

Dengan hormat,

Dalam rangka pelaksanaan kegiatan belajar mengajar di Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya bagi yang menyusun Tugas Akhir/Skripsi, maka diperlukan adanya pengetahuan yang diperoleh dari kegiatan penelitian baik di Laboratorium maupun di lapangan. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon kesediaannya mengizinkan mahasiswa kami :

Nama : Mira Yulistiana
No. Mahasiswa : 0354/BL

Untuk melakukan penelitian di Dinas Kehutanan Propinsi Kalimantan Tengah.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



Dekan,

A. Wibowo
Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS



FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Jalan Babarsari 44, Yogyakarta 55281 Indonesia Kotak Pos 1086
Telepon : (0274) 565411 (Hunting), Fax. : (0274) 565258
E-Mail : uajy@uajy.org BBS : (0274) 580529

Nomor : 323/XIII/FB
Hal : Permohonan ijin penelitian

15 Mei 1999

Cepada : Yth. Kepala Dinas Pariwisata
Propinsi Kalimantan Tengah

Dengan hormat,

Dalam rangka pelaksanaan kegiatan balajar mengajar di Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya bagi yang menyusun Tugas Akhir/Skripsi, maka diperlukan adanya pengetahuan yang diperoleh dari kegiatan penelitian baik di Laboratorium maupun di lapangan. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon kesediaannya mengizinkan mahasiswa kami :

Nama : Mira Yulistiana
No. Mahasiswa : 0354/BL

Untuk melakukan penelitian di Dinas Pariwisata Propinsi Kalimantan Tengah.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



[Handwritten Signature]
Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS



PEMERINTAH PROPINSI DAERAH TINGKAT I KALIMANTAN TENGAH

BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

Jalan Diponegoro Nomor 60 Telepon Pimpinan 21715, Staf 21645-34391, Fax (0536) 222
PALANGKA RAYA 73111

SURAT KETERANGAN / IZIN

Nomor : 072/7961/1/Bapp.

Membaca : Surat Dekan Fak Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta No. 324/XIII/F
Tanggal 15 Mei 1999.
Mengingat : Perihal Memohon Izin Penelitian.

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 9 tahun 1983 tentang Pedoman Pendataan Sumber dan Pote Pembangunan tanggal 9 Nopember 1983.
2. Surat Menteri Dalam Negeri No. 050.I/635.I/635/Bangda tanggal 10 Mei 1982 tentang petunjuk pelaksanaan penelitian sumber dan potensi daerah.
3. Keputusan Menteri Dalam Negeri No. 61 tahun 1983 tentang pedoman penyelenggaraan pelaksana penelitian dan pengembangan di lingkungan Departemen Dalam Negeri.
4. Keputusan Gubernur Kepala Daerah No. 82 Tahun 1993 Tgl. 8 Desember 1993, tentang tatalaksa pemberian izin bagi setiap Instansi Pemerintah maupun Non Pemerintah yang melaksanakan pendataan/penelitian.

Memberikan izin kepada : MIRA YULISTIANA. No. Mhs. 0354/BL.

Tim Survey/peneliti dari : Mhs. Fak Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Akan melaksanakan : Penelitian Yang Berjudul "INVENTARISASI JENIS-JENIS PTERIBOPI
DARI NEVISI FILICOPHYTA YANG HIDUP DI TANAH DI TANAMAN ALAM
Lokasi : TANGKILING KALIMANTAN TENGAH"

Daerah Kelurahan Tangkiling.
dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Setibanya Tim Survey/peneliti di tempat harus melapor kepada pejabat yang berwenang setempat (Bupati/Walikota/madya Kepala Daerah, Camat dan Kepala Desa).
- b. Hasil Survey/penelitian supaya disampaikan kepada :
 1. Ketua BAPPEDA Propinsi Daerah Tingkat I Kalimantan Tengah 2 (dua) eksemplar.
 2. Bupati/Walikota/madya Kepala Daerah Tingkat II di wilayah survey/penelitian 1 (satu) eksemplar.
- c. Izin ini tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah.
- d. Surat izin ini dapat diajukan lagi untuk mendapat perpanjangan bila diperlukan.
- e. Surat izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan tersebut diatas.
- f. Rekomendasi ini berlaku sejak diterbitkan dan berakhir pada tanggal ..27.. Agustus..1999.....

Demikian agar dapat dipergunakan sebagaimana mesunya.

Tembusan kepada Yth. :

1. Bapak Gubernur KDH Tk. I Kalteng di Palangka Raya.
2. Bapak Dirjen Bangda Depdagri. di Jakarta.
3. Dekan Fak Universitas Atma Jaya di Yogyakarta.
4. Lurah Tangkiling.
5. Arsip.

DIKELUARKAN DI : PALANGKA RAYA
PADA TANGGAL : 27.. Mei..1999..

A.n. GUBERNUR KEPALA DATI I KAL. TENGAH

Ketua BAPPEDA,
U.b.
Kepala Bidang Penelitian
BAPPEDA
Dr. MIRA YULISTIANA
530-005898



FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Jalan Babarsari 44, Yogyakarta 55281 Indonesia Kotak Pos 1086
Telepon : (0274) 565411 (Hunting), Fax. : (0274) 565258
E-Mail : uajy@uajy.org BBS : (0274) 580529

Nomor : 672/IV/FB
Hal : Pemakaian Laboratorium

5 Oktober 1999

Kepada : Yth. Kepala Biro Administrasi Umum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
di Yogyakarta

Dengan hormat,

Dengan ini kami beritahukan bahwa, dalam pelaksanaan Seminar dan Skripsi di Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa wajib melakukan penelitian baik di lapangan maupun di Laboratorium. Sehubungan dengan hal tersebut, maka mahasiswa di bawah ini :

Nama : Mira Yulistiana
No. Mahasiswa : 0354/BL

akan melakukan penelitian di Laboratorium Botani mulai tanggal: 11 Oktober 1999 s.d. 30 Nopember 1999.

Mengingat padatnya kegiatan praktikum, maka yang bersangkutan akan melakukan penelitian baik hari kerja maupun hari libur, mulai pukul 09.00 WIB. s.d. pukul 19.00 WIB.

Demikian pemberitahuan kami, atas perhatiannya diucapkan terima kasih..



Drs. A. W. Nugroho Jati, MS

Tembusan :
Yth. Kalab. Botani



Tabel 2. Klasifikasi

| Divisi | Kelas | Bangsa | Suku | Spesies |
|------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|--|
| Filicophyta | Leptosporangiopsida | Filicales | Gleicheniaceae | <i>Gleichenia linearis</i> Clarke. |
| | | | Polypodiaceae | <i>Adiantum cuneatum</i> Langsd. et Fisch. |
| | | | | <i>Blechnum orientale</i> L. |
| | | | | <i>Dipteris conjugata</i> Reinw. |
| | | | | <i>Dryopteris ferox</i> O. K. |
| | | | | <i>Nephrolepis biserrata</i> Schott. |
| | | | | <i>Nephrolepis exaltata</i> Schott. |
| | | | | <i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn. |
| | | | | <i>Pityrogramma calomelanos</i> Link. |
| | | | | <i>Pteris biaurita</i> L. |
| | | | | <i>Pteris vittata</i> L. |
| | | | | <i>Stenochlaena palustris</i> Bedd. |
| | | | <i>Taenitis blechnoides</i> SW. | |
| | | | Schizaeaceae | <i>Lygodium flexuosum</i> SW. |
| | | | <i>Lygodium circinnatum</i> SW. | |
| <i>Lygodium scandens</i> SW. | | | | |

Berdasarkan morfologi akar yang ditemukan kebanyakan akar rimpang dan rimpang yang menjalar. Spesies yang berakar rimpang, yaitu : *Adiantum cuneatum* Langsd. et Fisch., *Blechnum orientale* L., *Dryopteris ferox* O. K., *Nephrolepis biserrata* Schott., *Nephrolepis exaltata* Schott., *Pityrogramma calomelanos* Link, *Pteris biaurita* L., *Pteris vittata* L., dan *Taenitis blechnoides* SW. Sedangkan