

**JENIS-JENIS FAMILI ARECACEAE DI LINGKUNGAN UIN  
ANTASARI BANJARMASIN SEBAGAI PENUNJANG MATA  
KULIAH BOTANI TUMBUHAN TINGGI**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**MUHAMMAD FAHRUJANI ANSYAR**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2022 M/1444 H**

**JENIS-JENIS FAMILI ARECACEAE DI LINGKUNGAN UIN ANTASARI  
BANJARMASIN SEBAGAI PENUNJANG MATA KULIAH BOTANI  
TUMBUHAN TINGGI**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan

**Oleh**

**Muhammad Fahrujani Ansyar  
NIM. 170102111310**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
BANJARMASIN  
TAHUN 2022 M/1444 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fahrujani Ansyar

NIM : 170102111310

Tempat/Tanggal Lahir : Kotabaru, 22 Juni 1999

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, "Jenis-Jenis Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi" adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 19 Desember 2022  
Yang Membuat pernyataan,



Muhammad Fahrujani Ansyar



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235  
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492  
E-mail: [tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id](mailto:tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id) Web: [ftk.uin-antasari.ac.i](http://ftk.uin-antasari.ac.i)

**SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME**

Nomor :234/Un.14/III.1.m/PP.00.9/12/2022

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Muhammad Fahrujani Ansyar  
NIM : [170102111310](#)  
Program : S-1  
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Jenis-Jenis Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi


Hasil Uji Plagiasi : 25%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan [www.turnitin.com](http://www.turnitin.com) bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 14 Desember 2022  
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



  
Khairunnisa, M.Pd  
NIP 198205052009122003

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Jenis-Jenis Famili Arecaceae Di Lingkungan  
UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang  
Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi

Ditulis oleh : Muhammad Fahrujani Ansyar

NIM : 170102111310

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2022/2023

Tempat dan tanggal lahir : Kotabaru, 22 Juni 1999

Alamat : Jl. Abdul Mutalib, Rt.06, Rw. 01, Desa Padang,  
Kec. Bati-Bati, Kab. Tanah Laut.

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 26 Desember 2022

Pembimbing  
Bidang Konten dan Metodologi,



Khairunnisa, S. Pd., M.Pd.  
NIP. 198205052009122003

Pembimbing  
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan,



Agustina Ambar Pertiwi, S. Pd., M.Pd.  
NUP. 201702021

Mengetahui  
Ketua Program Studi Tadris Biologi  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin,



Khairunnisa, S. Pd., M.Pd.  
NIP. 198205052009122003

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Jenis-Jenis Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi, Nama Muhammad Fahrjani Ansyar, NIM.170102111310, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 26 Desember 2022  
Nilai : 80,3 (A)



## TIM PENGUJI :

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.	
2. Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.	
3. Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.	

## ABSTRAK

**Muhammad Fahrujani Ansyar.** NIM 170102111310. *Jenis-Jenis Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi*, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2022

**Kata Kunci:** Arecaceae, Buku Saku, Botani Tumbuhan Tinggi.

Tumbuhan famili Arecaceae merupakan tumbuhan yang banyak tumbuh di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin dan pengembangan buku saku mengenai tumbuhan tersebut belum pernah dilakukan sehingga perlu dilakukan penelitian ini. Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mendeskripsikan jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin, dan (2) mendeskripsikan validitas buku saku yang dikembangkan hasil penelitian tentang jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin.

Metode penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan ADDIE yang dibatasi hingga 3 tahap, yaitu analisis (*Analysis*), perancangan (*Design*) dan pengembangan (*Development*). Uji Evaluasi Formatif Tessermer digunakan pada tahap pengembangan yang dibatasi hingga 2 tahap saja, yaitu tahap evaluasi diri (*self evaluation*) dan uji pakar (*expert review*) untuk mengetahui kevalidan dari produk buku saku.

Hasil penelitian ditemukan 13 jenis tumbuhan famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin yang terdiri dari *Phoenix dactylifera* L., *Elaeis guineensis* Jacq., *Wodyetia bifurcata* A.K.Irvine., *Dyopsis lutescens* (H.Wendl) Beentje & J.Dransf., *Cocos nucifera* L., *Cyrtostachys lakka*, *Phoenix roebelenii* O'Brien., *Roystonea oleracea* (Jacq.) O.F.Cook., *Caryota mitis* Lour., *Livistona rotundifolia* (Lam.) Mart., *Licuala grandis* H.Wendl., *Ptychosperma macarthurii* (H.Wendl. ex hort.) G. Nicholson. dan *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry. Hasil Persentase uji validitas buku saku oleh ahli materi dan bahasa sebesar 80,5%, kategori valid, sedangkan validasi ahli media sebesar 79% kategori valid. Hasil rata-rata uji validitas sebesar 79,75% kategori valid menunjukkan bahwa buku saku valid untuk digunakan.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ وَعَلَى  
آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ ، أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah swt. Tuhan seru sekalian alam. Salawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad saw., yang telah menunjukkan kepada manusia jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa berat ini dapat diselesaikan.

Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi dan Ibu Ita, M.Pd. selaku Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing skripsi bidang Konten dan Metode Penelitian dan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd. selaku Pembimbing skripsi bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.



4. Ibu Ita, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa sabar dalam membimbing dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.
5. Orangtua tercinta, Mukhtasar dan Masliani Fitri yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Segenap dosen Tadris Biologi dan civitas akademika Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
7. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf serta Dr. Ahmad Syauqi, S.Ag., S.IPI., M.Pd.I., Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Saya berharap semoga Allah swt. Tuhan Yang Maha Esa mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi nilai ibadah di sisi-Nya, Aamiin.

Banjarmasin, 2 Jumadil Akhir 1444  
26 Desember 2022

Muhammad Fahrujani Ansyar

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI .....	iii
PERSETUJUAN .....	iv
PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I           PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Definisi Operasional .....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Signifikansi Penelitian .....	7
G. Penelitian Terdahulu .....	8
H. Sistematika Penulisan .....	11
BAB II           KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teoritik .....	12
1. Taksonomi Tumbuhan Famili Arecaceae .....	12
2. Morfologi Tumbuhan Famili Arecaceae .....	18
3. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan Famili Arecaceae .....	25
4. Manfaat Tumbuhan Famili Arecaceae .....	26
5. Buku Saku .....	30
B. Kerangka Pikir .....	34
BAB III           METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	35
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	38
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	39
D. Data dan Sumber Data (Primer dan Sekunder) .....	39
E. Teknik Pengumpulan Data .....	40
F. Teknik Pengolahan Data dan Analisa Data .....	41
G. Prosedur Penelitian .....	45
BAB IV           HASIL PENELITIAN	
A. Hasil Penelitian .....	48
1. Jenis-Jenis Famili Arecaceae di Lingkungan UIN	

	Antasari Banjarmasin .....	48
2.	Hasil Validasi Buku Saku Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin .....	51
B.	Pembahasan .....	59
1.	Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin .....	59
2.	Perbedaan Famili Arecaceae yang Ditemukan ...	175
3.	Uji Validasi Buku Saku Famili Arecaceae di Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin .....	177
BAB V	PENUTUP	
	A. Simpulan .....	181
	B. Saran .....	181
	DAFTAR PUSTAKA .....	183
	LAMPIRAN .....	188
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	271

## DAFTAR TABEL

No		Halaman
3.1	Jadwal Penelitian .....	39
3.2	Matrik Data .....	41
3.3	Kriteria Validitas Berdasarkan Nilai .....	44
4.1	Faktor Lingkungan Famili Arecaceae di UIN Antasari Banjarmasin .....	49
4.2	Hasil Validasi Ahli Materi dan Bahasa .....	52
4.3	Saran Validator Ahli Materi dan Bahasa .....	52
4.4	Hasil Validasi Ahli Media .....	56
4.5	Saran Validator Ahli Media .....	57

## DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
2.1	Tumbuhan Famili Arecaceae (Pohon Kelapa) .....	17
2.2	Tumbuhan Famili Arecaceae (Akar Kelapa) .....	18
2.3	Tumbuhan Famili Arecaceae (Batang Kelapa) .....	19
2.4	Tumbuhan Famili Arecaceae (Daun Kelapa) .....	21
2.5	Tumbuhan Famili Arecaceae (Bunga Kelapa) .....	22
2.6	Tumbuhan Famili Arecaceae (Buah Kelapa) .....	23
2.7	Tumbuhan Famili Arecaceae (Biji Kelapa) .....	24
4.1	Gambar Pengamatan <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	59
4.2	Gambar Literatur <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	59
4.3	Gambar Literatur Akar <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	61
4.4	Gambar Pengamatan Batang <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	62
4.5	Gambar Literatur Batang <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	62
4.6	Gambar Pengamatan Daun <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	63
4.7	Gambar Literatur Daun <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	63
4.8	Gambar Literatur Bunga <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	64
4.9	Gambar Literatur Buah <i>Phoenix dactylifera</i> L. ....	65
4.10	Gambar Pengamatan <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	68
4.11	Gambar Literatur <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	68
4.12	Gambar Pengamatan Akar <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	69
4.13	Gambar Pengamatan Batang <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	70

4.14	Gambar Literatur Batang <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	70
4.15	Gambar Pengamatan Daun <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	71
4.16	Gambar Literatur Daun <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	71
4.17	Gambar Pengamatan Buah <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	72
4.18	Gambar Literatur Buah <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	72
4.19	Gambar Pengamatan Bunga <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	73
4.20	Gambar Literatur Bunga <i>Elaeis guineensis</i> Jacq. ....	73
4.21	Gambar Pengamatan <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	77
4.22	Gambar Literatur <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	77
4.23	Gambar Pengamatan Akar <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	78
4.24	Gambar Pengamatan Batang <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ..	79
4.25	Gambar Literatur Batang <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	79
4.26	Gambar Pengamatan Daun <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	80
4.27	Gambar Literatur Daun <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	80
4.28	Gambar Literatur Bunga <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	81
4.29	Gambar Literatur Buah <i>Wodyetia bifurcata</i> A.K.Irvine. ....	82
4.30	Gambar Pengamatan <i>Dyopsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentje & J. Dransf. ....	85
4.31	Gambar Literatur <i>Dyopsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentje & J. Dransf. ....	85
4.32	Gambar Pengamatan Akar <i>Dyopsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentje & J. Dransf. ....	87
4.33	Gambar Literatur Akar <i>Dyopsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentje & J. Dransf. ....	87
4.34	Gambar Pengamatan Batang <i>Dyopsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentje & J. Dransf. ....	88

4.35	Gambar Literatur Batang <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	88
4.36	Gambar Pengamatan Daun <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	89
4.37	Gambar Literatur Daun <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	89
4.38	Gambar Pengamatan Bunga <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	90
4.39	Gambar Literatur Bunga <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	90
4.40	Gambar Pengamatan Buah <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	91
4.41	Gambar Literatur Buah <i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl) Beentie & J. Dransf. ....	91
4.42	Gambar Pengamatan <i>Cocos nucifera</i> L. ....	95
4.43	Gambar Literatur <i>Cocos nucifera</i> L. ....	95
4.44	Gambar Pengamatan Akar <i>Cocos nucifera</i> L. ....	96
4.45	Gambar Literatur Akar <i>Cocos nucifera</i> L. ....	96
4.46	Gambar Pengamatan Batang <i>Cocos nucifera</i> L. ....	97
4.47	Gambar Literatur Batang <i>Cocos nucifera</i> L. ....	97
4.48	Gambar Pengamatan Daun <i>Cocos nucifera</i> L. ....	98
4.49	Gambar Literatur daun <i>Cocos nucifera</i> L. ....	98
4.50	Gambar Pengamatan Bunga <i>Cocos nucifera</i> L. ....	99
4.51	Gambar Literatur Bunga <i>Cocos nucifera</i> L. ....	99
4.52	Gambar Pengamatan Buah <i>Cocos nucifera</i> L. ....	100
4.53	Gambar Literatur Buah <i>Cocos nucifera</i> L. ....	100

4.54	Gambar Pengamatan <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	105
4.55	Gambar Literatur <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	105
4.56	Gambar Pengamatan Akar <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	107
4.57	Gambar Literatur Akar <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	107
4.58	Gambar Pengamatan Batang <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	108
4.59	Gambar Literatur Batang <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	108
4.60	Gambar Pengamatan Daun <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	109
4.61	Gambar Literatur Daun <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	109
4.62	Gambar Pengamatan Bunga <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	110
4.63	Gambar Literatur Bunga <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	110
4.64	Gambar Pengamatan Buah <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	111
4.65	Gambar Literatur Buah <i>Cyrtostachys lakka</i> .....	111
4.66	Gambar Pengamatan <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	114
4.67	Gambar Literatur <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	114
4.68	Gambar Pengamatan Akar <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	115
4.69	Gambar Literatur Akar <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	115
4.70	Gambar Pengamatan Batang <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	116
4.71	Gambar Literatur Batang <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	116
4.72	Gambar Pengamatan Daun <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	117
4.73	Gambar Literatur Daun <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	117
4.74	Gambar Pengamatan Bunga <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	118
4.75	Gambar Literatur Bunga <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	118
4.76	Gambar Pengamatan Buah <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	119



4.77	Gambar Literatur Buah <i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien. ....	119
4.78	Gambar Pengamatan <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook. ...	122
4.79	Gambar Literatur <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook. ....	122
4.80	Gambar Literatur Akar <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook.	123
4.81	Gambar Pengamatan Batang <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook. ....	124
4.82	Gambar Literatur Batang <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook. ....	124
4.83	Gambar Pengamatan Daun <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook. ....	126
4.84	Gambar Literatur Daun <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook.	126
4.85	Gambar Literatur Bunga <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook. ....	127
4.86	Gambar Literatur Buah <i>Roystonea oleracea</i> (Jacq.) O.F.Cook.	128
4.87	Gambar Pengamatan <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	132
4.88	Gambar Literatur <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	132
4.89	Gambar Pengamatan Akar <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	133
4.90	Gambar Pengamatan Batang <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	134
4.91	Gambar Literatur Batang <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	134
4.92	Gambar Pengamatan Daun <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	135
4.93	Gambar Literatur Daun <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	135
4.94	Gambar Literatur Bunga <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	136
4.95	Gambar Pengamatan Buah <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	137
4.96	Gambar Literatur Buah <i>Caryota mitis</i> Lour. ....	137
4.97	Gambar Pengamatan <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ....	140

4.98	Gambar Literatur <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ....	140
4.99	Gambar Pengamatan Akar <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ....	141
4.100	Gambar Pengamatan Batang <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ....	142
4.101	Gambar Literatur Batang <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart.	142
4.102	Gambar Pengamatan Daun <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ....	143
4.103	Gambar Literatur Daun <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ...	143
4.104	Gambar Literatur Bunga <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. .	144
4.105	Gambar Pengamatan Buah <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ....	145
4.106	Gambar Literatur Buah <i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart. ...	145
4.107	Gambar Pengamatan <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	148
4.108	Gambar Literatur <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	148
4.109	Gambar Pengamatan Akar <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	149
4.110	Gambar Pengamatan Batang <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	150
4.111	Gambar Literatur Batang <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	150
4.112	Gambar Pengamatan Daun <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	151
4.113	Gambar Literatur Daun <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	151
4.114	Gambar Literatur Bunga <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	153
4.115	Gambar Pengamatan Buah <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	154
4.116	Gambar Literatur Buah <i>Licuala grandis</i> H.Wendl. ....	154
4.117	Gambar Pengamatan <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	157

4.118	Gambar Literatur <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	157
4.119	Gambar Literatur Akar <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	159
4.120	Gambar Pengamatan Batang <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	160
4.121	Gambar Literatur Batang <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	160
4.122	Gambar Pengamatan Daun <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	161
4.123	Gambar Literatur Daun <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	161
4.124	Gambar Pengamatan Bunga <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	162
4.125	Gambar Literatur Bunga <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	162
4.126	Gambar Pengamatan Buah <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	163
4.127	Gambar Literatur Buah <i>Ptychosperma macarthuri</i> (H.Wendl ex hort.) G. Nicholson. ....	163
4.128	Gambar Pengamatan <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	166
4.129	Gambar Literatur <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	166
4.130	Gambar Pengamatan Akar <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	167
4.131	Gambar Pengamatan Batang <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. .	168
4.132	Gambar Literatur Batang <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	168
4.133	Gambar Pengamatan Daun <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ...	169
4.134	Gambar Literatur Daun <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	169
4.135	Gambar Literatur Bunga <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	171

4.136	Gambar Literatur Buah <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry. ....	172
-------	--	-----

## DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1.	Kunci Determinasi .....	188
2.	Denah Kampus .....	189
3.	Surat Persetujuan Riset .....	190
4.	Surat Telah Seminar Proposal .....	194
5.	Lembar Validasi Ahli Materi dan Bahasa .....	195
6.	Lembar Validasi Ahli Media .....	203
7.	Lembar Perhitungan Nilai Validasi Buku Saku .....	213
8.	Lembar Validasi Pengamatan Jenis-Jenis Famili Arecaceae .	215
9.	Lembar Validasi Klasifikasi Tumbuhan Famili Arecaceae ...	219
10.	Lembar Validasi Kunci Determinasi Famili Arecaceae .....	221
11.	Desain Buku Saku .....	255