

**ETNOBOTANI AREN PADA MASYARAKAT DESA CAMBAI,
DESA CAMBAI SELATAN DAN DESA AIR MESU,
KABUPATEN BANGKA TENGAH**

ENRICO SYAHPUTRA LUBIS



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Etnobotani Aren pada Masyarakat Desa Cambai, Desa Cambai Selatan, dan Desa Air Mesu, Kabupaten Bangka Tengah.” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Saya dengan ini melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Enrico Syahputra Lubis
E3401201125



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

ENRICO SYAHPUTRA LUBIS. Etnobotani Aren pada Masyarakat Desa Cambai, Desa Cambai Selatan, dan Desa Air Mesu, Kabupaten Bangka Tengah. Dibimbing oleh ERVIZAL A.M. ZUHUD.

Aren atau kabung merupakan salah satu spesies tumbuhan palma yang memiliki potensi nilai ekologi, ekonomi, maupun sosial yang ditemukan di Desa Cambai, Cambai Selatan, dan Air Mesu. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi profil masyarakat, bentuk pemanfaatan, kearifan lokal, dan tumbuhan berguna yang ada di sekitar tegakan aren di Desa Cambai, Cambai Selatan, dan Air Mesu. Pengambilan data dilakukan menggunakan metode wawancara, observasi partisipatif, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani aren didominasi kelompok umur dewasa akhir dan semuanya berjenis kelamin laki-laki. Masyarakat memanfaatkan aren untuk diolah sebagai gula aren, bahan makanan dan minuman, obat-obatan, kayu bakar, perabot rumah tangga, serta media tanam. Masyarakat memanfaatkan olahan gula aren untuk digunakan sebagai bahan dalam pembuatan makanan tradisional. Petani aren memiliki kearifan lokal untuk menentukan aren yang menghasilkan banyak air dengan melihat sifat fisik aren. Petani aren juga menggunakan akar ube-ube, daun manggis, kapur sirih, dan teras cempedak sebagai pengawet air nira. Aren tumbuh di kebun campuran milik warga yang disebut sebagai *kelekak*. Spesies tumbuhan berguna yang biasanya terdapat pada *kelekak* yaitu manggis, nangka, cempedak, dan durian.

Kata kunci : tumbuhan berguna, kearifan lokal, pemanfaatan aren.

ABSTRACT

ENRICO SYAHPUTRA LUBIS. Ethnobotany of Sugar Palm in the Community in Cambai Village, South Cambai Village, and Air Mesu Village, Central Bangka Regency. Supervised by ERVIZAL A.M. ZUHUD.

Sugar palm or kabung is a species of palm plant that has potential ecological, economic and social value which is found in the villages of Cambai, South Cambai and Air Mesu. The research aims to identify community profiles, forms of use, local wisdom and useful plants around sugar palm stands in the villages of Cambai, South Cambai and Air Mesu. Data collection was carried out using interview methods, participant observation and documentation. The results of the research show that sugar palm farmers are dominated by the late adult age group and all of them are male. People use sugar palm to process it as palm sugar, food and drink ingredients, medicines, firewood, household furniture and planting media. People use processed palm sugar to use it as an ingredient in making traditional food. Palm farmers have local wisdom to determine which palm produces a lot of water by looking at the physical properties of palm. Sugar palm farmers also use ube-ube roots, mangosteen leaves, whiting, and cempedak terraces as sap water preservatives. Sugar palm grows in mixed gardens owned by residents called *kelekak*. Useful plant species that are usually found in *kelekak* are mangosteen, jackfruit, cempedak, and durian.

Keywords: local wisdom, useful plants, use of sugar palm.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



ETNOBOTANI AREN PADA MASYARAKAT DESA CAMBAI, DESA CAMBAI SELATAN DAN DESA AIR MESU, KABUPATEN BANGKA TENGAH

ENRICO SYAHPUTRA LUBIS

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada Ujian Skripsi :
Prof. Dr. Ir. Elis Nina Herliyana, M.Si.



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



Judul Penelitian: Etnobotani Aren pada Masyarakat Desa Cambai, Desa Cambai Selatan, dan Desa Air Mesu, Kabupaten Bangka Tengah.

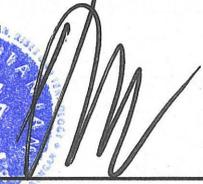
Nama : Enrico Syahputra Lubis
NIM : E3401201125

Disetujui oleh



Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Ervizal A.M. Zuhud, MS

Diketahui oleh



Ketua Departemen :
Dr. Ir. Nyoto Santoso M.S.
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian:
8 Juli 2024

Tanggal Lulus: 25 JUL 2024



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli-Agustus 2023 ialah “Etnobotani Aren pada Masyarakat Desa Cambai, Desa Cambai Selatan, Desa Air Mesu, Kabupaten Bangka Tengah.”.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu penyusunan hingga penyelesaian penulisan tugas akhir ini, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Ervival AM Zuhud, MS sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penulisan tugas akhir,
2. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia (Kemendikbudristek RI) yang telah memberikan dukungan pendanaan melalui skema Matching Fund Kedaireka tahun 2023,
3. Bappeda Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dan Bappeda Kabupaten Bangka Tengah atas pemberian izin dan bantuan yang diberikan dalam pengumpulan data di lapangan,
4. Pihak Desa Cambai, Cambai Selatan dan Air Mesu Kabupaten Bangka Tengah yang telah memberikan izin penelitian dan membantu penulis dalam melakukan pengumpulan data,
5. Primadhika Al Manar, S.Hut., M.Si. yang telah membantu selama pengambilan data di lapangan, memberikan dukungan dan masukan selama penelitian hingga penulisan tugas akhir,
6. Rekan lapang Dhela, Dimas, Hekma, Fisabilla, Lutfi, Krisna, Kaffah dan Ranim, yang telah membantu dalam pengambilan data di lapangan,
7. Teman-teman KSHE 57 (*Nycticebus javanicus*), yang telah bersama-sama berjuang dalam menempuh pendidikan di Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan Lingkungan.
8. Mama, Papa, Nenek, Kakak, Adek, Om, Tante, yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Enrico Syahputra Lubis
E3401201125



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Etnotaksonomi Aren	3
2.2 Pemanfaatan Aren	3
2.3 Penyadapan Nira Aren	5
2.4 Pengolahan Gula Aren	6
2.5 Pemanfaatan Gula Aren sebagai Pangan	6
2.6 Kearifan Lokal Masyarakat dalam Pemanfaatan Aren	7
III METODE	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.2 Alat dan Objek	9
3.3 Jenis Data	9
3.4 Metode Penelitian	10
3.5 Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Profil Masyarakat Petani Aren	13
4.2 Pemanfaatan Aren oleh Masyarakat	17
4.3 Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Pemanfaatan Aren	40
4.4 Tumbuhan Berguna di Sekitar Tegakan Aren	43
4.5 Perbandingan Pemanfaatan Aren oleh Masyarakat Desa Cambai, Cambai Selatan, dan Air Mesu dengan Masyarakat Lainnya di Indonesia	47
4.6 Perbandingan Karakteristik Masyarakat Desa Cambai, Cambai Selatan, dan Air Mesu dengan Masyarakat Lainnya Di Indonesia	48
4.7 Pengembangan Budidaya Lebah Madu di Sekitar Aren	50
V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengambilan data etnobotani aren	10
2	Profil masyarakat petani aren berdasarkan kelas umur	14
3	Karakteristik responden masyarakat petani aren berdasarkan pekerjaan sampingan	17
4	Bentuk pemanfaatan aren oleh masyarakat	18
5	Komposisi kimia ijuk aren	20
6	Komposisi kimia ijuk aren diperoleh dari ketinggian pohon yang berbeda-beda	20
7	Jenis kayu bakar yang digunakan oleh pengolah gula aren	35
8	Komposisi dan cara pembuatan makanan tradisional berbahan dasar gula aren	38
9	Tumbuhan berguna di sekitar aren	44

DAFTAR GAMBAR

10	Peta lokasi penelitian	9
11	Penyadapan aren	15
12	Karakteristik responden masyarakat petani aren berdasarkan tingkat pendidikan	15
13	Karakteristik responden masyarakat petani aren berdasarkan pekerjaan utama	16
14	Akar aren yang dimanfaatkan oleh masyarakat	18
15	Ijuk aren	19
16	(a) beluluk; (b) kolang-kaling	21
17	(a) Bunga jantan; (b) Air nira; (c) Air tenguli ; (d) Gula aren	22
18	Manggar yang sudah siap disadap	23
19	Tahapan penyadapan nira aren oleh masyarakat di Desa Cambai, Cambai Selatan, dan Air Mesu	24
20	Tahapan pengolahan gula aren	26
21	Jenis penampung nira yang digunakan (a) dirigen; (b) aluminium	27
22	Jenis kayu yang digunakan untuk memukul pohon aren: (a) kayu leban; (b) kopi; (c) menggeris; (d) kendung; (e) bedaru; (f) cempedak	28
23	Golok yang digunakan untuk memotong mayang pada pohon	29
24	Jenis tangga yang digunakan untuk menyadap aren: (a) tangga aluminium; (b) tangga bambu dan anak tangga kayu keraduduk	29
25	Jenis papan pencetak yang digunakan: (a) cempedak; (b) cempedak; (c) kecap; (d) seruk	30
26	Jenis cetakan yang digunakan: (a) anyaman plastik; (b) paralon; (c) seng; (d) bambu	31
27	Jenis kundil yang digunakan: (a) keraduduk; (b) bedaru; (c) besi	32
28	Jenis can yang digunakan: (a) kayu keraduduk; (b) kayu kopi	33
29	Gayung yang digunakan sebagai wadah gula	33
30	Alat yang digunakan untuk memasak gula aren: (a) kual; (b)kawah	34

31	Kayu bakar yang digunakan untuk memasak gula aren	34
32	Pangan lokal: (a) ati pare; (b) roti papan	36
33	(a) wajit (b) rusip	37
34	Ciri aren yang menghasilkan banyak air: (a) pangkal daun pecah tiga: (b) pangkal batang yang besar	41
35	Pengawet yang digunakan: (a) akar ube-ube; (b) daun manggis	42
36	Famili terbanyak di sekitar aren	47

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Perbandingan bentuk pemanfaatan aren oleh masyarakat Desa Cambai, Cambai Selatan, Air Mesu, Desa Pematang Purba dan Desa Buluh Anwar, Desa Sindangjaya, Desa Andongrejo, dan Desa Air Merah. 60





@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.