

KEANEKARAGAMAN DAN PEMANFAATAN TUMBUHAN PADA *KELEKAK* DI DESA AIR MESU, BANGKA TENGAH

RADIL WILYAN



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



@Hak cipta milik IPB University

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 “Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan pada *Kelekak* di Desa Air Mesu, 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 skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Radil Wilyan
E3401201056

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

RADIL WILYAN. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan pada *Kelekek* di Desa Air Mesu, Bangka Tengah. Dibimbing oleh AGUS HIKMAT dan ERVIZAL A M ZUHUD.

Kelekek merupakan kebun tradisional masyarakat Kabupaten Bangka Tengah yang termasuk dalam sistem agroforestri. Terdapat beberapa spesies tumbuhan yang dibudidayakan di *kelekek*. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi komposisi spesies tumbuhan, potensi pemanfaatan dan bioprospeksi, sistem kepemilikan lahan *kelekek*, dan upaya konservasi *kelekek*. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode analisis vegetasi, wawancara, dan studi literatur di tiga tipe *kelekek* yaitu, *kelekek* belakang rumah, pinggir desa, dan hutan. Spesies tumbuhan yang ditemukan terdiri atas berbagai macam famili dan habitus. Spesies tumbuhan yang mendominasi di *kelekek* yaitu durian (*Durio zibethinus* L.). Flavonoid dan saponin menjadi kandungan bioaktif yang paling sering ditemukan pada spesies tumbuhan di *kelekek*. Vitamin B dan C menjadi kandungan nutrisi yang paling sering ditemukan pada spesies tumbuhan di *kelekek*. Hasil panen dan harga jual spesies tumbuhan di *kelekek* dibedakan atas satuan butir dan kilogram (kg). Pendistribusian hasil panen masih dilakukan secara sederhana melalui tengkulak dan pasar. Upaya konservasi yang dilakukan di *kelekek* yaitu dengan membuat kebun bibit khusus spesies-spesies yang terdapat di *kelekek*.

Kata kunci: agroforestri, *kelekek*, komposisi, potensi, tumbuhan

ABSTRACT

RADIL WILYAN. Diversity and Utilization of Plant in *Kelekek* in Air Mesu Village, Central Bangka. Supervised by AGUS HIKMAT and ERVIZAL A M ZUHUD.

Kelekek is a traditional garden of the Central Bangka Regency community that is included in the agroforestry system. There are several plant species cultivated in *kelekek*. The study aimed to identify plant species composition, potential utilization and bioprospection, *kelekek* land ownership system, and *kelekek* conservation efforts. The research was conducted using vegetation analysis, interviews, and literature studies in three types of *kelekek*, namely backyard *kelekek*, village edge and forest. The plant species found consisted of various families and habitus. The dominant plant species in *kelekek* is durian (*Durio zibethinus* L.). Flavonoids and saponins are the most common bioactive ingredients found in plant species in *kelekek*. Vitamins B and C are the most common nutrients found in plant species in *kelekek*. The harvest and selling price of plant species in *kelekek* are differentiated by pieces and kilogram (kg). The distribution of crops is still done simply through middlemen and markets. Conservation efforts carried out in *kelekek* include creating a special nursery for the species found in *kelekek*.

Keywords: agroforestry, composition, *kelekek*, plants, potential



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.



@Hak cipta milik IPB University

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.

KEANEKARAGAMAN DAN PEMANFAATAN TUMBUHAN PADA *KELEKAK* DI DESA AIR MESU, BANGKA TENGAH

RADIL WILYAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan 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

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.

Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Rita Kartika Sari, M.Si
Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si



@Hak cipta milik IPB University

Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan pada *Kelekek* di
Desa Air Mesu, Bangka Tengah
Nama : Radil Wilyan
NIM : E3401201056

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Agus Hikmat, MSc.F.Trop

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Ervizal A.M. Zuhud, MS

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian: 2 Juli 2024

Tanggal Lulus: 10 JUL 2024

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 University

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 syukur kehadiran Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Penelitian dilakukan sejak bulan Januari hingga Februari dengan judul *Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan pada Kelekek di Desa Air Mesu, Bangka Tengah*.

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop dan Prof. Dr. Ir. Ervizal AM Zuhud, MS selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan waktu luang untuk memberikan bimbingan dan banyak memberi saran kepada penulis dalam penulisan tugas akhir.
2. Primadhika Al Manar, S.Hut, M.Si sebagai asisten dosen dan juga pembimbing lapang yang selalu membimbing dan memberikan saran serta masukan selama penyusunan skripsi.
3. Direktorat Riset dan Inovasi IPB yang telah memberikan pendanaan melalui skema Riset Kolaborasi Nasional 2024.
4. Bappeda Kabupaten Bangka Tengah yang telah memberikan izin penelitian.
5. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si dan Dr. Ir. Rita Kartika Sari, M.Si selaku ketua sidang dan dosen penguji dalam Ujian Akhir Sarjana.
6. Masyarakat Desa Air Mesu, Kabupaten Bangka Tengah terutama kepada Bapak Eko, S.Pd yang sangat membantu selama proses pengumpulan data.
7. Ikram Kurnia Munggaran selaku rekan penelitian yang selalu kebersamai mulai dari pengumpulan data hingga penyusunan skripsi.
8. Teman-teman satu bimbingan seperti Hekma, Dhela, dan Dimas yang selalu kebersamai, mendukung, dan membantu selama proses penyusunan skripsi.
9. Teman-teman KSHE angkatan 57 "*Nycticebus javanicus*" yang selalu mendukung selama masa perkuliahan, seperti Audy dan Acel.
10. Keluarga Besar Lawalata IPB yang selalu memberikan doa serta motivasi selama proses penyusunan skripsi.
11. Iftah Nurdiana yang selalu memberikan doa, masukan, dan motivasi selama perkuliahan.
12. Arfianti (ayah), Wilda (ibu), Rezky dan Tria (adik), Djuju (nenek), dan Asmawati (nenek) serta seluruh keluarga atas semua bantuan baik material dan immaterial, seperti doa, semangat, dan kasih sayang.

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

Bogor, Juli 2024

Radil Wilyan



@Hak cipta milik IPB University

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	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Agroforestri	4
2.2 <i>Kelekek</i>	5
2.3 Etnobotani	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Metode Pengumpulan Data	7
3.4 Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	18
4.2 Komposisi Spesies Tumbuhan pada <i>Kelekek</i>	19
4.3 Pemanfaatan dan Bioprospeksi Potensi Tumbuhan pada <i>Kelekek</i>	24
4.4 Sistem Kepemilikan Lahan <i>Kelekek</i>	44
4.5 Upaya Konservasi <i>Kelekek</i>	46
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	57
RIWAYAT HIDUP	84



DAFTAR TABEL

1	Tujuan penelitian, jenis data, informasi yang dikumpulkan, uraian, dan metode	8
2	Nilai kualitas kegunaan spesies tumbuhan menurut kategori etnobotani (q)	14
3	Kategori intensitas penggunaan spesies tumbuhan berguna (i)	16
4	Kategori tingkat eksklusivitas atau tingkat kesukaan (e)	17
5	Keanekaragaman tumbuhan berdasarkan famili dengan spesies terbanyak	19
6	INP pada masing-masing tipe <i>kelekak</i> berdasarkan nilai ICS tertinggi	22
7	Nilai keanekaragaman spesies, pemerataan spesies, dan kekayaan spesies pada masing-masing tipe <i>kelekak</i>	23
8	Indeks kesamaan spesies pada masing-masing <i>kelekak</i>	24
9	Karakteristik responden	25
10	Kelompok tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat	28
11	Spesies tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai pangan	28
12	Spesies tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai obat	30
13	Spesies tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai bahan bangunan	32
14	Bioprospeksi spesies tumbuhan yang sering ditemukan di <i>kelekak</i>	38
15	Hasil panen <i>kelekak</i> (kg)	41
16	Hasil panen <i>kelekak</i> (butir)	42
17	Harga jual spesies tumbuhan di <i>kelekak</i>	44
18	Luas <i>kelekak</i> pada masing-masing tipe <i>kelekak</i>	46

DAFTAR GAMBAR

1	Peta penelitian	7
2	Desain petak pengamatan	10
3	Persentase habitus tumbuhan yang ditemukan di <i>kelekak</i>	20
4	Persentase status budidaya tumbuhan yang ditemukan di <i>kelekak</i>	20
5	Acara mengganggu seperti sedulang	26
6	Poster gebyar pesona durian bangka tengah	29
7	Famili penghasil spesies yang dimanfaatkan sebagai kayu bakar	31
8	(a) pemanfaatan kayu cempedak sebagai kayu bakar; (b) pemanfaatan kayu bakar dalam pengolahan gula aren	31
9	Pondok <i>kelekak</i>	33
10	Bagian yang dimanfaatkan	33
11	Kue wajid yang terbuat dari durian	34
12	Cara pengolahan	34
13	Cara penggunaan	35
14	Intensitas penggunaan	36
15	Nilai ICS tertinggi	37
16	(a) belilik (<i>B. Javanica</i> (L.) Merr.); (b) kembang sepatu (<i>H. Rosasinensis</i> L.)	39

17 (a) rambutan (<i>N. lappaceum</i> L.); (b) durian (<i>D. zibethinus</i> L.); (c) cempedak (<i>A. integer</i> (Thunb.) Merr.); (d) manggis (<i>G. mangostana</i> L.); (e) duku (<i>L. Domesticum</i> Corrêa); (f) rambai (<i>B. motleyana</i> Müll.Arg.)	40
18 Buah binjai (<i>M. caesia</i> Jack)	41
19 Hasil panen durian	42
20 Persentase distribusi hasil panen spesies tumbuhan di <i>Kelekak</i>	43
21 Persentase tipe kepemilikan lahan <i>Kelekak</i>	45
22 Salah satu <i>kelekak</i> di Desa Air Mesu	45
23 Bibit kelapa (<i>C. nucifera</i> L.) yang dibibitkan oleh salah satu petani	47
24 Plang <i>Kelekak Ujang</i> di Desa Kerantai	47

DAFTAR LAMPIRAN

1 Daftar spesies tumbuhan dan kegunaannya menurut masyarakat	58
2 Hasil analisis vegetasi pada tingkat pertumbuhan	63
3 Hasil analisis vegetasi pada tumbuhan non pohon	82



@Hak cipta milik IPB University

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.