

KEANEKARAGAMAN DAN PEMANFAATAN TUMBUHAN PADA KELEKAK DI DESA NAMANG, BANGKA TENGAH

IKRAM KURNIA MUNGgaran



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

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 Namang, Bangka Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Ikram Kurnia Munggaran
E3401201018

@Hak cipta milik IPB University

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.

ABSTRAK

IKRAM KURNIA MUNGgaran. Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Pada *Kelekak* di Desa Namang, Bangka Tengah. Dibimbing oleh ERVIZAL AM ZUHud dan SYAMSUL HIDAYAT.

Kelekak merupakan kearifan lokal yang telah lama dikembangkan oleh masyarakat di Kepulauan Bangka Belitung. *Kelekak* merupakan suatu kebun campuran (agroforestri) yang terdiri atas beragam pohon penghasil buah dan kayu. Pengetahuan masyarakat Desa Namang dalam pemanfaatan tumbuhan penting dikaji dan didokumentasikan agar pemanfaatan tersebut dapat berkelanjutan serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Penelitian bertujuan untuk menginventarisasi keanekaragaman spesies tumbuhan, mengidentifikasi pemanfaatan, bioprospeksi potensi tumbuhan, dan sistem kepemilikan lahan *kelekak* oleh masyarakat, serta mengidentifikasi upaya konservasi *kelekak* di Desa Namang. Metode penelitian dilakukan dengan wawancara, analisis vegetasi, observasi lapang, dan studi pustaka. Jumlah spesies tumbuhan di seluruh *kelekak* diperoleh sebanyak 101 spesies yang berasal dari 45 famili. Pemanfaatan tumbuhan oleh masyarakat Desa Namang dikategorikan menjadi beberapa kategori pemanfaatan dengan pemanfaatan terbanyak yaitu pemanfaatan untuk pangan. Sistem kepemilikan lahan oleh masyarakat sebagian besar merupakan lahan milik pribadi dengan rata-rata luas lahan sebesar 2 hektar.

Kata kunci: agroforestri, keanekaragaman tumbuhan, pemanfaatan tumbuhan

ABSTRACT

IKRAM KURNIA MUNGgaran. Diversity and Utilization of Plant on *Kelekak* in Namang Village, Central Bangka. Supervised by ERVIZAL AM ZUHud and SYAMSUL HIDAYAT.

Kelekak is local wisdom that has long been developed by the people of the Bangka Belitung Islands. *Kelekak* is a mixed garden (agroforestry) consisting of a variety of fruit and wood producing trees. The knowledge of the Namang Village community in the use of plants is important to study and document so that this use can be sustainable and improve community welfare. The research aims to inventory the diversity of plant species, identify utilization, bioprospection of plant potential, and the *kelekak* land ownership system by the community, as well as identify *kelekak* conservation efforts in Namang Village. The research method was carried out using interviews, vegetation analysis, field observation, and literature study. The diversity of plant species in each *kelekak* was found to be 101 species from 45 families. The use of plants by the people of Namang Village is categorized into several categories of use with the largest use being use for food. The community's land ownership system is mostly private land with an average land area of 2 hectares.

Keywords: agroforestry, plants diversity, plants utilization



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.

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

IKRAM KURNIA MUNGgaran

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Prof. Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M.Sc



Judul Skripsi : Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Pada *Kelekek* di
Desa Namang, Bangka Tengah
Nama : Ikram Kurnia Munggaran
NIM : E3401201018

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Ervizal A.M. Zuhud, MS

Pembimbing 2:
Dr. Ir. R. Syamsul Hidayat, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
196203151986031002

Tanggal Ujian:
2 Juli 2024

Tanggal lulus: 12 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 dan syukur kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Februari 2024 yaitu Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan, dengan judul "Keanekaragaman dan Pemanfaatan Tumbuhan Pada *Kelekak* di Desa Namang, Bangka Tengah".

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

1. Prof. Dr. Ir. Ervival A.M. Zuhud, MS, dan Dr. Ir. R. Syamsul Hidayat, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi atas dukungan, arahan, bimbingan serta motivasi yang diberikan dalam penyusunan skripsi.
2. Primadhika Al Manar, S.Hut, M.Si. sebagai asisten dosen dan juga pembimbing lapang yang telah mendidik, membimbing, memberi arahan, dan kebersamai penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
3. Direktorat Riset dan Inovasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan dukungan pendanaan melalui skema Riset Kolaborasi Nasional Tahun Anggaran 2023/2024.
4. Bappeda Kabupaten Bangka Tengah atas pemberian izin dan bantuan yang diberikan dalam pengumpulan data di lapangan.
5. Bapak Eko, S.Pd, Bapak Meilanto, S.Pd, dan Bapak Abdurahman yang telah membantu dalam pengambilan data di lapangan.
6. Radil Wilyan selaku rekan penelitian yang sudah menemani, kebersamai penulis dalam melakukan penelitian.
7. Teman-teman satu bimbingan yang selalu kebersamai, mendukung, dan membantu selama proses penyusunan skripsi seperti Dhela, Hekma, dan Dimas.
8. Teman-teman KSHE angkatan 57 "*Nycticebus javanicus*" yang selalu mendukung untuk berjuang bersama-sama selama masa perkuliahan.
9. Teman teman kontrakan "*Wa endun*" yang telah mendukung, dan membantu selama proses penyusunan skripsi seperti Bang Silva, Bang Rahman, Bang Syaumi, dan Bang Gea.
10. Memet Selamat Kurnia, S.Pd. (Ayah), Eli Husnawati (Ibu), adik-adiku yaitu Sekar Kurnia Katresna dan Agit Kurnia Lugina, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan motivasi kepada penulis hingga sampai ditahap ini.
11. Aulia Cantika Putri Danya selaku partner yang telah menemani, membantu, dan memotivasi penulis dari awal sampai akhir.

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

Bogor, Juli 2024

Ikram Kurnia Munggaran
E3401201018



@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	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Sistem agroforestri tradisional di Indonesia	3
2.2 <i>Kelekak</i>	5
2.3 Pengetahuan Tradisional Masyarakat (Etnobotani)	6
III METODOLOGI	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Metode Pengumpulan Data	7
3.4 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	17
4.2 Komposisi Spesies Tumbuhan di <i>Kelekak</i>	18
4.3 Pemanfaatan dan Potensi Bioprospeksi Tumbuhan di <i>Kelekak</i>	25
4.4 Sistem Kepemilikan Lahan <i>Kelekak</i>	47
4.5 Upaya Konservasi <i>Kelekak</i>	49
V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	83

DAFTAR TABEL

1	Tujuan penelitian, jenis dan metode pengumpulan data	8
2	Nilai kualitas kegunaan (q) suatu jenis tumbuhan menurut kategori (Turner 1988)	14
3	Kategori yang menggambarkan tentang intensitas penggunaan (i) spesies tumbuhan berguna (Turner 1988)	16
4	Kategori yang menggambarkan tentang tingkat eksklusivitas (e) atau tingkat kesukaan (Turner 1988)	16
5	Komposisi pembudidayaan tumbuhan	20
6	Indeks nilai penting tertinggi pada masing-masing tipe <i>kelekak</i>	21
7	Indeks keanekaragaman spesies di setiap tipe <i>kelekak</i>	22
8	Indeks pemerataan spesies di setiap tipe <i>kelekak</i>	23
9	Indeks kekayaan spesies di setiap tipe <i>kelekak</i>	24
10	Indeks kesamaan komunitas <i>kelekak</i>	24
11	Karakteristik responden berdasarkan kelas umur	25
12	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin	26
13	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan	27
14	Karakteristik responden berdasarkan mata pencaharian	28
15	Rekapitulasi kategori pemanfaatan tumbuhan di <i>kelekak</i> Desa Namang	29
16	Daftar spesies pemanfaatan tumbuhan pangan oleh masyarakat	30
17	Daftar contoh tumbuhan buah-buahan yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Namang	30
18	Daftar contoh spesies yang dimanfaatkan untuk obat oleh masyarakat	32
19	Daftar contoh spesies tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat untuk bahan bangunan	33
20	Daftar contoh spesies tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat untuk kayu bakar	34
21	Spesies tumbuhan yang potensial sebagai penghasil madu	35
22	Kandungan bioaktif dan nutrisi pada 5 spesies tumbuhan yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat	42
23	Daftar harga jual spesies tumbuhan yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat	46
24	Total pendapatan tertinggi beberapa spesies tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat	47

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	7
2	Desain petak pengamatan	9
3	Komposisi tumbuhan berdasarkan famili	18
4	(a) <i>Syzygium malaccense</i> (b) <i>Cocos nucifera</i>	19
5	Komposisi tumbuhan berdasarkan habitus	19
6	Duku (<i>Lansium domesticum</i>)	20
7	Pasak bumi (<i>Eurycoma longifolia</i>)	21

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

8	(a) Nganggung sepintu sedulang (b) dulang berisi makanan	26
9	Tradisi makan bersama	27
10	Penambang timah	28
11	<i>G. mangostana</i>	29
12	Spesies tumbuhan yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat: (a) durian; (b) manggis; (c) rambutan; (d) duku; (e) rambai; (f) binjai	31
13	Ketan selai durian	32
14	Pondok petani	34
15	Kayu karet (<i>H. brasiliensis</i>)	35
16	Bagian tumbuhan yang dimanfaatkan	36
17	(a) Buah cempedak (<i>A. integer</i>), (b) batang purin (<i>A. lanceifolius</i>)	37
18	Persentase cara pengolahan	37
19	Persentase cara penggunaan	38
20	Persentase intensitas pemanfaatan	39
21	Sepuluh tumbuhan dengan nilai ICS tertinggi	40
22	Distribusi hasil panen tumbuhan oleh masyarakat	45
23	Bandar batas lahan <i>kelekak</i>	48
24	Luas lahan <i>kelekak</i> di Desa Namang	49
25	Taman Keanekaragaman Hayati Hutan Pelawan	51

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekapitulasi hasil analisis vegetasi pada tingkat pertumbuhan	64
2	Rekapitulasi hasil analisis vegetasi pada tumbuhan non pohon	76
3	Daftar spesies tumbuhan beserta kegunaan dan nilai ICS menurut pengetahuan masyarakat Desa Namang	79
4	Daftar spesies tumbuhan obat dan kegunaannya oleh masyarakat di Desa Namang	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.