IDENTIFIKASI JENIS BUAH-BUAHAN DARI TUMBUHAN BERKAYU DAN NILAI MANFAAT NYA BAGI MASYARAKAT DESA PAL SEMBILAN KECAMATAN SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA

SKRIPSI

HAFIZNOER
G1011191370

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2024

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PEMEGANG HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Identifikasi Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu Dan Nilai Manfaatnya Bagi Masyarakat Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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. Hak cipta skripsi serta berbagai penemuan ilmiah dalam skripsi dipegang oleh mahasiswa dan pembimbing.

Pontianak, November 2024

Hafiznoer
G1011191370

ABSTRAK

HAFIZNOER. Identifikasi Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu Dan Nilai Manfaatnya Bagi Masyarakat Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Dibimbing oleh HIKMA YANTI dan FATHUL YUSRO.

Perkebunan buah-buahan di Desa Pal Sembilan merupakan contoh bagaimana upaya pelestarian keanekaragaman alam dapat memberikan keuntungan ekonomi, manfaat sosial, dan ekologis. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi jenis-jenis buah dari tumbuhan berkayu, menilai manfaatnya, serta memahami morfologinya di Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Penelitian dilakukan selama satu bulan di perkebunan milik warga setempat. Metode survei digunakan untuk mengenali semua jenis buah yang ditemukan di lapangan, di mana peneliti juga mengambil beberapa sampel menggunakan teknik pengumpulan data primer dan sekunder. Data yang terkumpul kemudian dianalisis dan disajikan secara deskriptif kualitatif. Berdasarkan pengamatan di lapangan, ditemukan sebanyak 48 jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu yang termasuk dalam 22 famili di perkebunan warga Desa Pal Sembilan. Temuan ini menunjukkan bahwa perkebunan di desa tersebut memiliki keanekaragaman jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu beserta nilai manfaatnya. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan mengenai pentingnya pelestarian keanekaragaman hayati dan potensinya dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat setempat.

Kata kunci: Buah-buahan, identifikasi, nilai manfaat, perkebunan, tumbuhan berkayu.

ABSTRACT

HAFIZNOER. Identification of Types of Fruits from Woody Plants and Their Beneficial Value for the Community of Pal Sembilan Village, Sungai Kakap District, Kubu Raya Regency. Supervised by HIKMA YANTI and FATHUL YUSRO.

Fruit plantations in Pal Sembilan Village are an example of how efforts to preserve natural diversity can provide economic, social, and ecological benefits. The purpose of this study was to identify the types of fruits from woody plants, assess their benefits, and understand their morphology in Pal Sembilan Village, Sungai Kakap District, Kubu Raya Regency. The study was conducted for one month on plantations owned by local residents. The survey method was used to identify all types of fruit found in the field, where researchers also took several samples using primary and secondary data collection techniques. The collected data were then analyzed and presented descriptively qualitatively. Based on observations in the field, 48 types of fruits from woody plants were found, belonging to 22 families, on the plantations of Pal Sembilan Village residents. This finding shows that the plantations in the village have a diversity of types of fruits from woody plants and their beneficial values. This research is expected to provide insight into the importance of biodiversity conservation and its potential in improving the welfare of local communities.

Keywords: Benefit value, fruits, identification, plantations, woody plants.

IDENTIFIKASI JENIS BUAH-BUAHAN DARI TUMBUHAN BERKAYU DAN NILAI MANFAAT NYA BAGI MASYARAKAT DESA PAL SEMBILAN KECAMATAN SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA

HAFIZNOER
NIM. G1011191370

SKRIPSI
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana dalam bidang Kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2024

IDENTIFIKASI JENIS BUAH-BUAHAN DARI TUMBUHAN BERKAYU DAN NILAI MANFAAT NYA BAGI MASYARAKAT DESA PAL SEMBILAN KECAMATAN SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA

Skripsi dipersiapkan dan disusun oleh:
HAFIZNOER
Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal 13 Desember 2025

Disetujui Oleh

Pembimbing I

Dr. Hikma Yanti, S.Hut, MSi
NIP 197701242000122001

Pembimbing II

Fathul Yusro, S.Hut, M.Si, Ph.D
NIP 198105212005011001

Penguji I

Ir. Togar Fernando Manurung, MP
NIP 196703151992021001

Penguji II

Ir. M. Dirhamsyah, MP, IPU
NIP 196306211989031003

DISAHKAN OLEH
DEKAN FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA

Dr. Ir. Farah Diba, S.Hut, M.Si, IPU
NIP 197011161996012001

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan perlindungan rahmat dan hidayah-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini ialah "Identifikasi Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu Dan Nilai Manfaatnya Bagi Masyarakat Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya''.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Hikma Yanti, S.Hut, M.Si dan Bapak Fathul Yusro S.Hut, M.Si, Ph.D selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam memberikan arahan dan masukan kepada saya. Serta Bapak Ir. Togar Fernando Manurung, MP dan Bapak Ir. M Dirhamsyah, MP, IPU sebagai penguji yang telah banyak memberi saran. Ungkapan terima kasih juga kepada Bapak Dr. Slamat Rifanjani, S.Hut, MP, IPM selaku Ketua Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura Pontianak dan Ibu Dr. Ir. Farah Diba, S.Hut, M.Si, IPU selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura Pontianak. Serta kedua orang tua yang sangat berjasa dalam hidup penulis yaitu ayah saya Suryanto H. Idrus dan mama saya Emiwati. Terima kasih atas doa, kepercayaan, dan segala bentuk yang telah diberikan, sehingga penulis merasa terdukung disegala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis, serta tanpa lelah mendengarkan keluh kesah penulis hingga dititik ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan umur yang panjang, karena telah menjadi figur orang tua terbaik bagi penulis. Serta ungkapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Tria Risky Fadilah selaku pasangan saya, keluarga saya, dan teman-teman saya atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang diberikan kepada saya.

Semoga dengan adanya karya ilmiah ini bisa membantu dan bermanfaat bagi semua pembaca.

Pontianak, November 2024

Hafiznoer

DAFTAR ISI

PRAKATA i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iii
DAFTAR GAMBAR iii
DAFTAR LAMPIRAN iii
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Rumusan Masalah 3
Tujuan dan Manfaat 3
TINJAUAN PUSTAKA 4
Pengertian Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu 4
Manfaat Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu 5
Nilai Manfaat Dari Tumbuhan Berkayu 6
Kerangka Pikir 6
METODE PENELITIAN 7
Tempat dan Waktu Penelitian 8
Bahan dan Alat atau Objek dan Subjek Penelitian 8
Jenis dan Sumber Data 8
Teknik Pengumpulan Data 9
Prosedur Penelitian 9
Analisis Data 9
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN 12
Letak Geografis Wilayah dan Jumlah Penduduk 12
Jumlah Agama, Mata Pencaharian dan Topografi 12
Tingkat Pendidikan dan Aksesibilitas dari Desa ke Kota 13
HASIL DAN PEMBAHASAN 15
Nilai Manfaat Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu 18
Nilai Manfaat Ekologis 20
Nilai Manfaat Sosial 23
Nilai Manfaat Ekonomi 25
Jenis Buah-buahan Dari Tumbuhan Berkayu Berdasarkan Familinya 30
Jenis Komoditas 32
Tumbuhan Sebagai Sumber Pangan 33
Tingkat Pemanfaatan Tumbuhan Buah-buahan 35
KESIMPULAN DAN SARAN 38
Simpulan 38
Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 39
LAMPIRAN 44

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 *Tally Sheet* Identitas Responden 10
Tabel 2 *Tally Sheet* Nama Jenis Buah-Buahan Tumbuhan Berkayu 10
Tabel 3 *Tally Sheet* Nilai Manfaat Ekonomi 10
Tabel 4 *Tally Sheet* Nilai Manfaat Sosial..... 10
Tabel 5 *Tally Sheet* Nilai Manfaat Ekologis 11
Tabel 6 Batas Wilayah Desa Pal Sembilan 12
Tabel 7 Jumlah Penduduk Desa Pal Sembilan 12
Tabel 8 Jumlah Agama Desa Pal Sembilan..... 13
Tabel 9 Mata Pencaharian Desa Pal Sembilan 13
Tabel 10 Tingkat Pendidikan Desa Pal Sembilan..... 14
Tabel 11 Identifikasi Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu 16
Tabel 12 Nilai manfaat ekologis buah-buahan dari tumbuhan berkayu 22
Tabel 13 Nilai manfaat sosial buah-buahan dari tumbuhan berkayu..... 25
Tabel 14 Tumbuhan Pohon Buah-Buahan Yang Berpotensi Ekonomi 26
Tabel 15 Jenis Buah-Buahan Tumbuhan Berkayu Sebagai Tumbuhan Pangan 32
Tabel 16 Jenis Buah-Buahan Sumber Pangan Dan Non Pangan..... 36

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Diagram Alir Penelitian 7
Gambar 2 Akses Masuk Desa..... 14
Gambar 3 Akses Masuk perkebunan 14
Gambar 4 Nilai Manfaat Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu 18
Gambar 5 Luas Lahan Perkebunan Responden.. 19
Gambar 6 Nilai Manfaat Ekologis Dari Jenis Tumbuhan Buah-Buahan.. 21
Gambar 7 Nilai Manfaat Sosial Dari Jenis Tumbuhan Buah-Buahan 23
Gambar 8 Jenis Tumbuhan Buah Yang Dijadikan Sumber Penghasilan 28
Gambar 9 Status Tumbuhan Yang Di Manfaatkan Masyarakat Desa 29
Gambar 10 Jenis Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu Berdasarkan Familinya .. 31
Gambar 11 Status Tumbuhan Pangan Dan Non-Pangan 35
Gambar 12 Cara Penggunaan Jenis Buah-Buahan Pada Desa Pal Sembilan 37

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Peta Lokasi Penelitian Penelitian..... 16
Lampiran 2 Kuisioner Responden Kunci..... 16
Lampiran 3 Deskripsi Buah-Buahan Dari Tumbuhan Berkayu 31
Lampiran 4 Foto Dokumentasi Saat Penelitian 51
Lampiran 5 Data Responden Kunci Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya..... 52

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pulau Kalimantan sebagai salah satu dari lima pulau besar di Indonesia memiliki kawasan hutan tropika basah dengan tingkat keanekaragaman jenis tergolong tinggi di dunia. Tumbuhan pohon-pohonan lebih dihargai kerena berbagai alasan, salah satunya buah yang dihasilkannya. Sebagai tumbuhan tahunan yang besar ukurannya, tumbuhan buah-buahan memegang peranan penting dalam membentuk dan memelihara lingkungan (Wahyuni *et al*. 2017). Tumbuhan buah-buahan konsumsi ada yang dapat dikonsumsi secara langsung tanpa harus diolah terlebih dahulu dan yang harus diolah terlebih dahulu baru dapat dikonsumsi oleh manusia. Tumbuhan buah-buahan yang dapat dikonsumsi secara langsung diantaranya yaitu durian, manggis, lengkeng, langsat, rambutan dan cempedak sedangkan buah yang biasanya harus diolah terlebih dahulu baru dapat dikonsumsi diantaranya yaitu tengkawang, kakao, dan kopi (Paulina *et al*. 2020).

Pulau Kalimantan terkenal dengan banyaknya hutan yang masih terjaga dengan baik sehingga dimanfaatkan masyarakat untuk mengambil hasil seperti tumbuhan buah-buahan yang terdapat di hutan tersebut (Saryamassuka *et al*. 2022). Berdasarkan hasil penelitian Said *et al.* (2021) hutan konservasi rumah pelangi ditemukan jenis buah-buahan tumbuhan berkayu yang dapat dikonsumsi yaitu 27 jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu.

Manfaat dari tumbuhan buah-buahan sangat banyak terutama dapat berperan sebagai tumbuhan pangan. Penelitian Kristina *et al*. (2020) bahwa bagian buah juga merupakan bagian tumbuhan yang paling banyak digunakan sebagai bahan pangan oleh masyarakat. Menurut Irawan *et al.* 2020 dari beberapa tumbuhan yang paling banyak dimanfaatkan yaitu buah sebanyak 36 jenis 75%. Menurut Yusro *et al*. (2023) bagian tumbuhan yang paling sering digunakan sebagai bahan makanan yaitu buah dengan proporsi 48,54%, dan umumnya diolah dengan cara dimasak 61,77%. Penelitian Diba *et al*. (2021) tumbuhan pangan mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia terutama bagi masyarakat sekitar hutan, tumbuhan yang berpotensi sebagai bahan pangan merupakan tumbuhan yang memiliki organ atau bagian yang dapat dimanfaatkan untuk dikonsumsi baik dengan cara diolah maupun dimakan langsung.

Tumbuhan buah-buahan tidak hanya bermanfaat sebagai tumbuhan pangan, akan tetapi terdapat nilai-nilai manfaat nya bagi masyarakat. Menurut Saryamassuka *et al*. (2022) bahwa tumbuhan buah-buah memiliki banyak nilai manfaat bagi kehidupan sosial masyarakat, ekonomi, ekologis/konservasi dan kebutuhan religius dengan terintegrasi secara terstruktur dalam pengelolaannya. Berdasarkan hasil penelitian Tampati *et al.* (2023) kawasan Kebun Raya Sambas Kecamatan Subah Kabupaten Sambas ditemukan 30 jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu yang tergolong kedalam 20 genus dari 14 famili. Tiga jenis tumbuhan buah-buahan tersebut diantaranya merupakan endemik Kalimantan, yaitu *Bacaurea angulata* (Belimbing Darah), *Durio testudinarius* (Durian Kura), dan *Shorea macrophylla* (Tengkawang Tungkul).

Tumbuhan buah-buahan yang ada di Desa Pal Sembilan di Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya saat ini belum banyak informasi tentangnya. Meskipun dekat dengan perkotaan, perkembangan kota membawa efek positif dan negatif. Efek negatifnya termasuk pembukaan lahan untuk perumahan yang merusak lahan dan ekologis, menyebabkan cuaca panas, banjir, serta deforestasi yang mengancam ekosistem dan mengurangi habitat flora dan fauna.

Kondisi habitat flora yang ada pada Desa Pal Sembilan di Kecamatan Sungai Kakap

Kabupaten Kubu Raya saat ini sudah mulai berkurang karena berbagai faktor yaitu perubahan iklim, deforestasi, urbanisasi, dan polusi. Semua ini menunjukkan bahwa perkembangan mempengaruhi kehidupan di Desa Pal Sembilan dengan meluasnya kawasan permukiman dan pembangunan pusat ekonomi. Pesatnya pembangunan mengubah aspek kehidupan dengan cepat, dan kebutuhan lahan menjadi sangat penting untuk menunjang kehidupan manusia (Syahmidun *et al*. 2022). Untuk menunjang kehidupan manusia kebutuhan terhadap sumber daya hutan meningkat oleh aktivitas manusia yang memiliki keberlangsungan kehidupannya bersumber dari hutan seperti kebutuhan pangan, pekerjaan, maupun pemanfaatan yang dapat merusak hutan seperti penebangan liar, pembakaran lahan dan pembukaan lahan. Pembukaan lahan terjadi terutama di wilayah hutan yang berbatasan dengan area pertanian masyarakat. Pembukaan lahan ini terjadi sebagai respons terhadap peningkatan kebutuhan, seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk (Amalia *et al.* 2019).

Pertumbuhan jumlah penduduk di Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya hingga saat ini kurang lebih sebanyak 32.400 jiwa dengan wilayah administratif seluas 47,15 km^2 dimana wilayahnya sebagian besar didominasi oleh Pemukiman. Pemukiman wilayah Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya mayoritas banyak dimiliki oleh masing-masing orang individual yang masih masyarakat asli dan juga sebagian kepemilikan lahan dari masyarakat luar. Desa Pal Sembilan merupakan salah satu desa yang berbatasan langsung dengan wilayah Kota Pontianak. Namun, Penelitian mengenai identifikasi jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu dan nilai manfaat nya di Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya sampai saat ini belum banyak informasi. Oleh karena itu, untuk menambah suatu informasi perlu dilakukan penelitian tentang identifikasi jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu dan nilai manfaat nya di Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya sebagai langkah awal untuk memberikan informasi kepada masyarakat mengenai jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu dan nilai manfaat nya di kawasan tersebut.

Rumusan Masalah

Desa Pal Sembilan merupakan salah satu desa yang terletak di Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Masyarakat Desa Pal Sembilan masih bergantung akan tumbuhan buah-buahan dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari. Kebergantungan masyarakat terhadap tumbuhan buah-buahan memberikan keingintahuan untuk mengidentifikasi jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu dan menganalisis nilai manfaat nya. Adapun rumusan masalah yang dapat disusun dalam penelitian ini berdasarkan latar belakang tersebut yaitu. Mengidentifikasi jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu apa saja dan menganalisis nilai manfaat sosial, ekonomi, dan ekologisnya di Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya?

Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengidentifikasi jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu serta menganalisis nilai manfaat sosial, ekologis, dan ekonomi nya bagi masyarakat Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Manfaat yang diperoleh pada penelitian ini yaitu tersedianya informasi kepada mengenai jenis buah-buahan dari tumbuhan berkayu dan nilai manfaatnya yang dapat memberikan pengetahuan kepada peneliti untuk mengembangkan wawasan yang di miliki serta dapat memberikan informasi pada masyarakat luar Desa Pal Sembilan Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya.