

SISTEM PEMANENAN DAN PENGANGKUTAN SAGU (*Metroxylon sagu*) DI KABUPATEN LINGGA, KEPULAUAN RIAU

SYAWALNI HERMANIDA



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Sistem Pemanenan dan Pengangkutan Sagu (*Metroxylon sagu*) di Kabupaten Lingga, Kepulauan Riau**” 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, Juni 2025

Syawalni Hermanida
E3401211044

- 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

SYAWALNI HERMANIDA. Sistem Pemanenan dan Pengangkutan Sagu (*Metroxylon sagu*) di Kabupaten Lingga, Kepulauan Riau. Dibimbing oleh ERVIZAL A.M. ZUHUD dan PRIMADHIKA AL MANAR.

Sistem pemanenan dan pengangkutan sagu di Kabupaten Lingga masih dilakukan secara tradisional dan sederhana yang menyebabkan terjadinya penurunan kualitas sagu yang ditandai dengan tual sagu yang membusuk dan berwarna kehitaman. Penelitian bertujuan mengidentifikasi sistem dan upah kerja pemanenan dan pengangkutan sagu di Kabupaten Lingga. Metode penelitian yang digunakan yaitu wawancara, observasi partisipatif, dan studi literatur. Sistem pemanenan sagu di Kabupaten Lingga dilakukan secara semi mekanis menggunakan parang dan *chainsaw*. Pohon sagu biasanya dipanen langsung oleh pemilik agroindustri sagu atau pemilik mengupah orang lain yang bekerja sebagai penebang pohon sagu sebesar Rp 120.000,00-Rp 170.000,00/pohon. Pengangkutan tual sagu di Kabupaten Lingga dilakukan melalui jalur darat menggunakan kaisar dan *pickup* serta jalur air dengan metode rakit dan pompong, sedangkan pengangkutan sagu kotor dilakukan menggunakan kendaraan kaisar, *pickup*, dan pompong. Upah pengangkutan tual sagu sebesar Rp 25.000,00-Rp 100.000,00/angkut, sedangkan upah pengangkutan sagu kotor sebesar Rp 35.000,00-Rp 400.000,00/angkut.

Kata kunci: petani, pohon sagu, tual sagu, upah

ABSTRACT

SYAWALNI HERMANIDA. The Harvesting and Transportation System of Sago (*Metroxylon sagu*) in Lingga Regency, Riau Islands. Supervised by ERVIZAL A.M. ZUHUD dan PRIMADHIKA AL MANAR.

The harvesting and transportation system of sago in Lingga Regency is still carried out traditionally and simply leading to a decline in sago quality, characterized by rotting sago trunks that turn black. The research aims to identify the system and labor wages for the harvesting and transportation of sago in Lingga Regency. The research methods used were interviews, participatory observation, and literature study. The sago harvesting system in Lingga Regency is carried out semi-mechanically using machetes and chainsaws. Sago trees are usually harvested directly by the owners of the sago agroindustry or the owners hire others who work as sago tree cutters for Rp 120.000,00-Rp 170.000,00/tree. The transportation of sago logs in Lingga Regency is carried out via land routes using kaisar and pickup trucks as well as water routes using rafts and pompongs, while the transportation of dirty sago is done using kaisar vehicles, pickup trucks, and pompongs. The transportation fee for sago tual is between Rp 25.000,00-Rp 100.000,00/trip, while the transportation fee for raw sago is between Rp 35.000,00-Rp 400.000,00/trip.

Keywords: farmer, sago tree, sago tual, wages



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 2025
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.

SISTEM PEMANENAN DAN PENGANGKUTAN SAGU (*Metroxylon sagu*) DI KABUPATEN LINGGA, KEPULAUAN RIAU

SYAWALNI HERMANIDA

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
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Ir. Siswoyo, M.Si
2. Dr. Eng. Fengky Satria Yoresta, S.T., M.T

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.



IPB University
Bogor Indonesia



@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.

Judul Skripsi : Sistem Pemanenan dan Pengangkutan Sagu (*Metroxylon sagu*) di
Kabupaten Lingga, Kepulauan Riau
Nama : Syawalni Hermanida
NIM : E3401211044

Disetujui oleh

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



Pembimbing 2:
Primadhika Al Manar S.Hut, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP 196203151986031002




Tanggal Ujian: 14 Mei 2025

Tanggal Lulus: 05 JUN 2025



PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan Juli sampai bulan Agustus 2024 ialah Bioprospeksi dan Pemanfaatan Tumbuhan, dengan judul “Sistem Pemanenan dan Pengangkutan Sagu (*Metroxylon sagu*) di Kabupaten Lingga, Kepulauan Riau”.

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

- 1) Prof. Dr. Ir. Ervizal A.M. Zuhud, MS dan Primadhika Al Manar S.Hut, M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberikan saran selama penulisan tugas akhir,
- 2) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia (Kemendikbudristek RI) yang telah memberikan dukungan pendanaan melalui skema Penelitian Fundamental Reguler (PFR) Tahun Anggaran 2024,
- 3) Bapak Adi yang telah memberikan dukungan berupa fasilitas dan akomodasi selama melaksanakan penelitian serta telah membantu dalam proses pengumpulan data di lapangan,
- 4) Bappeda Kabupaten Lingga, Pemerintah Desa Nerekeh, Musai, Kerandin, Resun Pesisir, Panggak Laut, Pekaka, Keton, Teluk, Senempek, dan Merawang yang telah memberikan izin penelitian,
- 5) Rekan lapang Afwana, Angelita, Jekki, dan Alvhan,
- 6) Teman-teman KSHE 58 (*Eucalyptus deglupta*) yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis,
- 7) Apak, Ibu, Abang Andri, Abang Dayat, dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Juni 2025

Syawalni Hermanida

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
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 Potensi Agroindustri Sagu	3
2.2 Sistem Pemanenan Sagu	3
2.3 Sistem Pengangkutan Sagu	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Objek	5
3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	5
3.4 Prosedur Kerja	7
3.5 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Sistem dan Tahapan Pemanenan Sagu	9
4.2 Sistem Upah Pemanenan Sagu	26
4.3 Sistem Pengangkutan Sagu	27
4.4 Sistem Upah Pengangkutan Sagu	36
V SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
RIWAYAT HIDUP	43



DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengumpulan data	6
2	Tahapan pemanenan sagu	9
3	Tingkatan pertumbuhan sagu	11
4	Waktu dan jumlah pekerja pemanenan pohon sagu	16
5	Upah pemanenan dan harga beli sagu	26
6	Sistem kerja pemanenan sagu	27
7	Rata-rata bahan bakar pengangkutan tual sagu	33
8	Rata-rata bahan bakar pengangkutan sagu kotor	35
9	Sistem kerja dan upah pengangkutan tual sagu	36
10	Sistem kerja dan upah pengangkutan sagu kotor	37

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	5
2	Mengidentifikasi pohon siap tebang	10
3	Pohon sagu masak tebang	12
4	Membersihkan batang sagu	12
5	Parang	13
6	Menentukan arah rebah	14
7	Chainsaw	14
8	Menebang pohon sagu	15
9	Membersihkan kulit batang	17
10	Membersihkan kulit batang dari daun dan pelepah	17
11	Memotong batang sagu menjadi ukuran 1 meter	18
12	Alat ukur pembagian tual sagu	19
13	Melubangi tual sagu untuk digolekan	19
14	Menggolek tual sagu keluar dari hutan sagu	20
15	(a) Alat penggolekan tual sagu; (b) Besi penggolekan tual sagu	21
16	Rel pengangkutan tual sagu	21
17	Penyimpanan tual sagu: (a) jalan raya; (b) sungai	22
18	Rata-rata bahan bakar pemanenan sagu	23
19	(a) Empulur sagu penebangan; (b) Empulur sagu pembagian tual	24
20	Rata-rata limbah empulur sagu	25
21	(a) Pelepah sagu sebagai bahan jalan pengangkutan tual sagu; (b) Daun sagu sebagai bahan pembuatan atap rumah	25
22	Kaisar pengangkutan tual sagu	28
23	Tual sagu yang ditaburi pasir	29
24	Pickup pengangkutan tual sagu	29
25	Rakit pengangkutan tual sagu	30
26	Rakit tual sagu	31
27	Perendaman tual sagu di sungai	31
28	Pompong pengangkutan tual sagu	32

29	Kaisar pengangkutan sagu kotor	34
30	<i>Pickup</i> pengangkutan sagu kotor	34
31	Pompong pengangkutan sagu kotor	35

@Hak cipta milik IPB University

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.