



PENGEMBANGAN SAGU (*Metroxylon* sp.) DI KAWASAN TRANSMIGRASI KECAMATAN BOMBERAY

DEMA MARISKA



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pengembangan Sagu (*Metroxylon* sp.) di Kawasan Transmigrasi Kecamatan Bomberay” 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 laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Dema Mariska
J0417221073

- 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.



ABSTRAK

DEMA MARISKA. Pengembangan Sagu (*Metroxylon* sp.) di Kawasan Transmigrasi Kecamatan Bomberay. Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan H.M.H. BINTORO DJOEFRIE.

Sagu (*Metroxylon* sp.) merupakan tumbuhan yang berpotensi dikembangkan sebagai sumber pangan di Kecamatan Bomberay. Penelitian bertujuan mengidentifikasi sebaran areal sagu, menganalisis karakter produksi, pendapatan petani serta minat masyarakat terhadap produk turunan sagu di Kawasan Transmigrasi Kecamatan Bomberay, Kabupaten Fakfak, Papua Barat. Penelitian dilaksanakan pada September–Desember 2025 menggunakan *mixed methods*. Data dikumpulkan melalui analisis spasial, pengamatan lapangan, wawancara dan kuesioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kawasan Transmigrasi Kecamatan Bomberay memiliki luas areal sagu mencapai 4.005,29 ha. Potensi produksi pati sagu mencapai 3,5 kali lebih besar dibandingkan kebutuhan pangan masyarakat dalam satu tahun. Analisis pendapatan tertinggi petani sagu sebesar Rp28.294.334 per bulan dan 77% responden menyatakan berminat mengembangkan produk turunan sagu setelah kegiatan demonstrasi. Temuan menunjukkan bahwa sagu memiliki potensi besar untuk dikembangkan di kawasan transmigrasi Kecamatan Bomberay melalui pemanfaatan sumber daya yang tersedia, peningkatan nilai ekonomi dan pengembangan produk turunan sagu.

Kata kunci: kawasan transmigrasi, pengembangan sagu, sagu (*Metroxylon* sp.)

ABSTRACT

DEMA MARISKA. Development of Sago (*Metroxylon* sp.) in the Transmigration Area of Bomberay Subdistrict. Supervised by TRI BUDIARTO and H.M.H. BINTORO DJOEFRIE.

Sago (*Metroxylon* sp.) is a plant with potential for development as a food source in Bomberay Subdistrict. The study aimed to identify the distribution of sago-growing areas, analyze production characteristics, farmer income, and community interest in sago-derived products in the transmigration area of Bomberay Subdistrict, Fakfak Regency, West Papua. The study was conducted from September to December 2025 using mixed methods. Data were collected through spatial analysis, field observations, interviews, and questionnaires. The results indicate that the transmigration area in Bomberay Subdistrict has a sago cultivation area of 4.005.29 ha. The potential sago starch production is 3.5 times greater than the community's annual food needs. Analysis of the highest income for sago farmers was Rp28.294.334 per month, and 77% of respondents expressed interest in developing sago-based products following the demonstration activities. The findings indicate that sago holds significant potential for development in the Bomberay Subdistrict transmigration area through the utilization of available resources, increased economic value, and the development of sago-based products.

Keywords: transmigration areas, sago development, sago (*Metroxylon* sp.)



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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 dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENGEMBANGAN SAGU (*Metroxylon* sp.) DI KAWASAN TRANSMIGRASI KECAMATAN BOMBERAY

DEMA MARISKA

Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

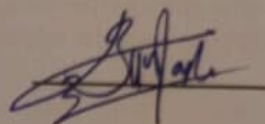
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

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

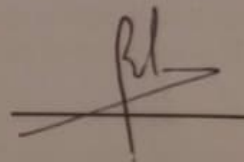
Judul Proyek Akhir : Pengembangan Sagu (*Metroxylon* sp.) di
Kawasan Transmigrasi Kecamatan Bomberay
Nama : Dema Mariska
NIM : J0417221073

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Tri Budiarto, S.KPm., M.Si.



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. H.M.H Bintoro, M.Agr.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP. 199105112024061001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 15 Juni 2026

Tanggal Lulus :



@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

PRAKATA

Puji Syukur diucapkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir. Judul yang dipilih dalam kegiatan proyek akhir yaitu Pengembangan Sagu (*Metroxylon* sp.) di Kawasan Transmigrasi Kecamatan Bomberay. Kegiatan penelitian dilaksanakan pada September – Desember 2025.

Terima kasih penulis ucapkan atas dukungan semua pihak yang membantu diantaranya:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayang.
2. Tri Budiarto, S.KPm., M.Si. dan Prof. Dr. Ir. H.M.H Bintoro, M.Agr. selaku pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberikan saran serta Agief Julio Pratama S.P., M.Si. selaku dosen moderator sekaligus penguji yang dengan sabar memberikan arahan.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Institut Pertanian Bogor.
4. Kementerian Transmigrasi yang telah memberikan kesempatan belajar dan melakukan kegiatan penelitian tugas akhir selama 3 bulan.
5. Tim 1,2,3,4 dan 5 Ekspedisi Patriot Bomberay Tomage sebagai rekan kerja yang telah menjalin kerja sama, saling mendukung dan berkontribusi aktif selama pelaksanaan kegiatan di lapangan.
6. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Angkatan 59 yang telah berjuang Bersama-sama.

Demikian laporan proyek akhir dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca demi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Dema Mariska



@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 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	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep dan Teori	5
2.2 Kerangka Berpikir	8
III METODOLOGI	9
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2 Bahan dan Alat	9
3.3 Pendekatan Penelitian	9
3.4 Data yang Diamati	9
3.5 Pengamatan dan Pengumpulan Data	11
3.6 Subjek dan Objek Penelitian	15
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	19
4.2 Sebaran Areal Tumbuhan Sagu di Kecamatan Bomberay	21
4.3 Karakter Produksi Sagu	35
4.4 Analisis Pendapatan Petani	45
4.5 Minat Masyarakat	48
V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59



DAFTAR TABEL

1	Data yang diamati	10
2	Perangkat untuk penentuan luas sagu Kecamatan Bomberay	11
3	Identifikasi dari survei lapangan dan dikenali pada citra satelit	11
4	Kuesioner respon peserta terhadap produk turunan sagu	14
5	Subjek penelitian	16
6	Deskripsi lingkungan setiap desa	22
7	Gambaran tumbuhan sagu	36
8	Warna pati	42
9	Analisis pendapatan petani perdesa	47

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	8
2	Peta sebaran titik pengambilan sampel sagu	12
3	Peta batas administrasi Bomberay	19
4	Kegiatan Ground Check Sagu di Kecamatan Bomberay	21
5	Peta kawasan sagu Desa Wonorejo	26
6	Peta kawasan sagu Desa Pinang Agung	27
7	Peta kawasan sagu Desa Bumi Muroh Indah	28
8	Peta kawasan sagu Desa Onim Sari	29
9	Peta kawasan sagu Desa Onim Jaya	30
10	Peta kawasan sagu Desa Mekar Sari	31
11	Peta kawasan sagu Desa Thesa	32
12	Luas areal sagu Kecamatan Bomberay	34
13	Pemanenan pohon sagu	35
14	Pohon sagu yang sudah siap panen	36
15	Rata-rata Produksi Pati Sagu Perdesa	37
16	Rendemen sampel pati sagu	41
17	Kadar air pati sagu	44
18	Wawancara informan	45
19	Produk turunan sagu	49
20	Penjelasan tata cara pengisian kuesioner minat masyarakat	49
21	Minat masyarakat terhadap produk turunan sagu	50

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data bobot pati basah	61
2	Data lingkar batang	61
3	Data bobot pati kering	62
4	Data jari-jari batang sagu	62
5	Data bobot empulur	63
6	Data volume batang	63
7	Data produksi pati, rendemen dan kadar air	64
8	Data analisis pendapatan petani sagu	64
9	Data luas areal sagu Kecamatan Bomberay	65