



POTENSI AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) PADA MASYARAKAT KASEPUHAN DI DESA CITOREK BARAT, KECAMATAN CIBEBER, KABUPATEN LEBAK, BANTEN

RADEN RAHMANDA MAULIDIA



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
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

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Potensi Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) pada Masyarakat Kasepuhan di Desa Citorek Barat, Kecamatan Cibeber, Kabupaten Lebak, Banten” 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 2026

Raden Rahmanda Maulidia
E3401221009

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.



@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 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 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

RADEN RAHMANDA MAULIDIA. Potensi Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) pada Masyarakat Kasepuhan di Kasepuhan Desa Citorek Barat. Dibimbing oleh AGUS HIKMAT dan PRIMADHIKA AL MANAR.

Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) merupakan tanaman palem bernilai ekonomi tinggi karena bagiannya dapat dimanfaatkan, terutama bunga tandannya dalam produksi nira dan kolang-kaling, sebagai bahan pangan. Masyarakat Kasepuhan Desa Citorek Barat, Kabupaten Lebak, telah lama memanfaatkan aren sebagai sumber penghidupan melalui produksi nira dan kolang-kaling. Namun, pemanfaatan yang masih bersifat tradisional dan ketergantungan tegakan liar tanpa budidaya terencana menimbulkan kekhawatiran keberlanjutan sumber daya tersebut. Penelitian bertujuan mengkaji potensi tegakan aren serta menduga produksi nira dan kolang-kaling di Desa Citorek Barat. Metode penelitian meliputi studi literatur, observasi lapangan, wawancara, dan sensus. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 2524 individu tegakan aren pada luasan 20,44 ha dengan dominasi tingkat semai yang menunjukkan regenerasi alami masih berlangsung. Potensi produksi nira diperkirakan mencapai 1465,29 liter/hari, sedangkan potensi produksi kolang-kaling berkisar 30.150 kg/panen. Hasil tersebut menunjukkan bahwa aren memiliki potensi ekonomi yang besar dan perlu didukung melalui pengelolaan serta pengembangan budidaya yang berkelanjutan.

Kata kunci: aren, kolang-kaling, nira, potensi, produksi

ABSTRACT

RADEN RAHMANDA MAULIDIA. The Potential of Sugar Palm (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) Among the Kasepuhan Community in Kasepuhan, Citorek Barat Village. Supervised by AGUS HIKMAT and PRIMADHIKA AL MANAR.

Sugar palm (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) is a palm with high economic value, especially the bunches in the production of palm sap and sugar palm, as food. The Kasepuhan community of Citorek Barat Village, Lebak Regency, has long relied on sugar palm as a livelihood through the production of palm sap and kolang-kaling (processed palm fruit). However, its utilization remains traditional and depends on wild stands without planned cultivation, raising concerns about long-term sustainability. This study aimed assess the potential of sugar palm stands and estimate palm sap and kolang-kaling production in Citorek Barat Village. The research methods included literature review, field observation, interviews, and a census. The results showed that 2529 sugar palm individuals were found within 20,44 ha and dominated by seedlings indicating ongoing natural regeneration. Potential production reached 1465,29 liters of palm sap per day, while kolang-kaling ranged from 30.150 kg per harvest. These findings highlight the significant economic potential of sugar palm and the need for sustainable management and cultivation development.

Keywords: palm fruit, palm sap, potential, production, sugar palm



@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 mengumunkan 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 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 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.



**POTENSI AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) PADA MASYARAKAT
KASEPUHAN DI DESA CITOREK BARAT, KECAMATAN
CIBEBER, KABUPATEN LEBAK, BANTEN**

RADEN RAHMANDA MAULIDIA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr.Ir.Omo Rusdiana M.Sc.F.Trop
- 2 Ir. Siswoyo M.Si

Judul Skripsi : Potensi Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) pada Masyarakat Kasepuhan di Desa Citorek Barat, Kabupaten Lebak, Banten

Nama : Raden Rahmanda Maulidia

NIM : E3401221009

Disetujui oleh

◀ Pembimbing 1:

Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc. F.Trop



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:
8 Juni 2026

Tanggal Lulus: 25 JUN 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 mengumunkan 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.



@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 kehadiran Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari–Maret 2026 ini yaitu potensi aren, dengan judul “Potensi Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) pada Masyarakat Kasepuhan di Desa Citorek Barat, Kabupaten Lebak, Banten”. Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, doa, serta kontribusi berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop dan Bapak Primadhika Al Manar, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta kesabaran dalam membimbing penulis. Terima kasih atas setiap arahan, saran, motivasi, dan keteladanan yang diberikan selama proses penelitian hingga penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Omo Rusdiana, M.Sc.F.Trop dan Bapak Ir. Siswoyo M.Si atas kesediaannya menjadi Dosen Penguji Luar Komisi dan Ketua Sidang, serta atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis.
3. Bapak Ir. Edhi Sandra, M.Si selaku moderator dalam kolokium dan Bapak Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masyud, M.S selaku moderator dalam seminar hasil penulis.
4. LPDP dan Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Diktisaintek) yang telah memberikan dukungan pendanaan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Dukungan tersebut menjadi bagian penting dalam terselesaikannya skripsi ini.
5. Ibu Ela, Bapak Jaro Dian, Bapak Jaro Karjaya, Bapak Uwen, Ibu Entin, serta seluruh masyarakat Desa Citorek Barat atas keterbukaan, penerimaan, waktu, tenaga, dan kesediaannya berbagi pengetahuan serta pengalaman selama penelitian berlangsung.
6. Ayahanda, Ibunda, Adik, dan seluruh keluarga besar, terima kasih atas doa yang tak pernah putus, cinta yang tak bersyarat, serta dukungan yang tidak pernah lelah diberikan.
7. Djarum Foundation dan seluruh keluarga besar Beswan Djarum, yang telah menjadi ruang belajar, ruang bertumbuh, dan ruang diskusi tanpa batas. Terima kasih atas semangat, lingkungan bertumbuh, dan energi positif yang senantiasa menguatkan ketika langkah terasa berat.
8. Sellas Fellas dan teman-teman ST 19, yang menjadi warna dan cerita tersendiri dalam perjalanan di kehidupan akademik.
9. Tim Peneliti Kasepuhan Desa Citorek Barat dan mahasiswa satu bimbingan lain yang selalu membersamai.

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

Bogor, Juni 2026

Raden Rahmanda Maulidia



@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 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 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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
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 Bioekologi Aren	3
2.2 Manfaat Aren	4
2.3 Potensi Produksi Aren	4
2.4 Kasepuhan Desa Citorek Barat	5
III METODE	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Objek	12
3.3 Jenis Data	12
3.4 Metode Pengumpulan Data	14
3.5 Prosedur Pengumpulan Data	16
3.6 Analisis Data	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Karakteristik Petani Aren	21
4.2 Potensi Pohon Aren	29
4.3 Potensi Nira Aren	37
4.4 Potensi Produksi Kolang-Kaling	47
V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

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.



DAFTAR TABEL

1	Karakteristik masyarakat berdasarkan kategori umur	8
2	Karakteristik masyarakat berdasarkan tingkat pendidikan	9
3	Karakteristik masyarakat berdasarkan jenis pekerjaan	10
4	Jenis data dan metode pengumpulan data	13
5	Karakteristik kategori umur petani aren	22
6	Karakteristik petani aren berdasarkan tingkat pendidikan	24
7	Karakteristik petani aren berdasarkan status keaktifan	25
8	Karakteristik petani aren berdasarkan pekerjaan utama	26
9	Karakteristik petani aren berdasarkan pendapatan	28
10	Kategori kelerengan	29
11	Hasil pengukuran volume	38
12	Hasil pengukuran pH nira aren hasil sadapan	40
13	Hasil pengukuran nilai °brix nira aren hasil sadapan	42
14	Hasil pengukuran rendemen	45
15	Pendugaan potensi nilai ekonomi nira aren	47
16	Potensi produksi dan nilai ekonomi kolang-kaling	50

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur lembaga adat Kasepuhan Desa Citorek Barat	7
2	Struktur lembaga pemerintahan Desa Citorek Barat	7
3	Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin	8
4	Peta lokasi penelitian di Kasepuhan Desa Citorek Barat	12
5	<i>Workflow</i> alur pengambilan data	16
6	Peta sebaran lahan kebun aren dan jumlah pohonnya	29
7	Beberapa pohon aren yang ditanam oleh petani aren	31
8	(a) semai; (b) pancang; (c) tiang; dan (d) pohon	32
9	Grafik distribusi jumlah tegakan berdasarkan tingkat pertumbuhan	33
10	Semai aren dan tumbuhan gulma di sekitarnya	34
11	Grafik distribusi tegakan aren berdasarkan tingkat produktivitas	34
12	(a) aren bercabang empat; (b) pohon aren bercabang dua	35
13	Tandan bunga jantan	37
14	(a) sampel nira yang telah terfermentasi; (b) sampel nira segar	40
15	Penurunan pH nira aren	41
16	Kondisi pohon aren produktif dengan nilai °brix rendah	44
17	Tandan bunga betina	48
18	Satu <i>nyereu</i> aren	48
19	Sampel buah betina yang berisikan dua biji kolang-kaling	49
20	(a) Warna kolang-kaling tidak segar; (b) kolang-kaling segar	50
21	(a) Tempat pengolahan kolang-kaling; (b) limbah kulitnya	51