

SKRIPSI

**KUALITAS GULA AREN DARI DESA SUNGAI TUAN ILIR
KECAMATAN ASTAMBUL KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

NUR FADHILA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

SKRIPSI

**KUALITAS GULA AREN DARI DESA SUNGAI TUAN ILIR
KECAMATAN ASTAMBUL KABUPATEN BANJAR PROVINSI
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**NUR FADHILA
2010611320030**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARABARU

2024

Judul Penelitian : **Kualitas Gula Aren Dari Desa Sungai Tuan Ilir
Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar
Provinsi Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Nur Fadhila**

NIM : **2010611320030**

Minat Studi : **Teknologi Hasil Hutan**

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
Pada tanggal 24 Juni 2024

Pembimbing I



Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si.
NIP.198106032003121005

Pembimbing II



Ir. Rosidah Radam, M.P.
NIP.196209051988032003

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M. Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

RIWAYAT HIDUP

Nur Fadhila lahir di Tambak Danau pada tanggal 14 Maret 2003, sebagai anak tunggal, dari pasangan Bapak Muhammad Rusdi taufiq dan Ibu Murdiah. Penulis menempuh Pendidikan formal dari tahun 2008-2014 di SDN Tambak Danau, kemudian melanjutkan pendidikan pada tahun 2014-2017 di SMPN 1 Astambul, pada tahun 2017-2020 melanjutkan pendidikan di SMKN 1 Martapura. Penulis melanjutkan Pendidikan Strata-1 di Program Studi Kehutanan fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2020 dan menyelesaikannya pada tahun 2024.

Selama Pendidikan di perguruan tinggi penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang di KHDTK Mandiangin pada tahun 2022 dan praktik Hutan Tanaman pada tahun 2023. Penulis dalam hal menghadapi persiapam dunia kerja pernah melakukan Praktik Kerja Khusus selama 2 Bulan di PT. Jhonlin Agromandiri pada tahun 2024.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian dan menyusun karya tulis ilmiah dengan judul “ Kualitas Gula Aren Dari Desa Sungai Tuan Ilir Kecamatan Astambul kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan” dibawah bimbingan dari Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si. selaku pembimbing pertama dan Ir. Rosidah Radam, M.P. selaku pembimbing kedua.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi yang saya tuliskan bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis yang memang mengacu di dalam naskah atau disebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2024



Nur Fadhila

PRAKATA

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Kualitas Gula Aren Dari Desa Sungai Tuan Ilir Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan** disusun dalam rangka sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis tidak lupa juga mengucapkan terimakasih kepada pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan usulan penelitian ini :

1. Kedua orang tua, adik, dan keluarga besar yang selalu mendukung, memberikan doa, dan nasihat yang mengiringi langkah penulis.
2. Bapak Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku Dekan Fakultas Kehutanan.
3. Bapak Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ir. Rosidah Radam, M.P. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, arahan, nasihat, dan juga saran.
4. Sahabat dan teman-teman penulis yang siap sedia untuk menemani, membantu, memberikan arahan, dan mendengarkan keluh kesah penulis.

Penulis memohon maaf atas kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis ucapkan terimakasih dan berharap semoga skripsi ini dapat berguna untuk kita semua.

Banjarbaru, Juni 2024

Nur Fadhila

RINGKASAN PENELITIAN

Kualitas adalah salah satu kunci persaingan diantara pelaku usaha yang ditawarkan kepada konsumen. Konsumen selalu ingin mendapat produk yang berkualitas sesuai dengan harga yang dibayar, walaupun terdapat sebagian masyarakat yang berpendapat bahwa, produk yang mahal adalah produk yang berkualitas. Kualitas produk merupakan hal penting yang harus diusahakan oleh setiap perusahaan apabila menginginkan produk yang dihasilkan dapat bersaing di pasar. Hasil hutan bukan kayu adalah hasil hutan hayati baik itu hewani maupun nabati beserta produk turunannya dan budidaya kecuali kayu yang berasal dari kawasan hutan, aren (*Arenga pinnata*) adalah tanaman yang multi fungsi yang dimana hampir semua bagian tumbuhan ini dapat dimanfaatkan dan memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi, mulai dari ijuk, daun, bunga, dan buahnya semuanya menghasilkan beragam produk yang bernilai ekonomis. Tujuan dari penelitian ini yaitu : (1) menganalisis kualitas gula aren di Desa Sungai Tuan Ilir Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan dengan standar yang ditetapkan dalam Standar Nasional Indonesia (SNI 3743:2021): dan (2) mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas. Penelitian ini dilakukan di dua tempat, pengambilan sampel dilakukan di Desa Sungai Tuan Ilir Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan dan pengujian dilakukan di Balai Standarisasi dan Pelayanan Jasa Industri. Hasil penelitian yang didapatkan pada pengujian gula aren cetak dari petani I memiliki rasa normal, bau normal, warna coklat tua, kadar air 6,54%, sukrosa 47,57%, kadar abu 0,97%, gula pereduksi 25,58%, dan bagian yang tak larut dalam air 0,87%, sedangkan gula aren cetak dari petani II memiliki rasa normal, bau normal, warna coklat tua, kadar air 9,40%, sukrosa 75,29%, kadar abu 1,62%, gula pereduksi 4,28%, dan bagian yang tak larut dalam air 0,94%.

Kata kunci : Kualitas; Hasil Hutan Bukan Kayu; Tanaman Aren

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tumbuhan Aren	4
B. Nira Aren	6
C. Gula Aren.....	7
D. Kualitas	9
III. METODE PENELITIAN	14
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
C. Prosedur Penelitian	17
D. Analisis Data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil	32
B. Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Standar Kualitas Gula Aren Berdasarkan SNI 3743:2021.....	9
2.	A.2 Nilai Untuk 25 ml Larutan <i>Luff Schoorl</i>	27
3.	<i>Tallysheet</i> Hasil Uji Kualitas Gula Aren.....	31
4.	Rekapitulasi Hasil Uji Kualitas Gula Aren	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tumbuhan Aren yang Tumbuh di Desa Sungai Tuan Ilir.....	4
2.	Nira Aren	6
3.	Gula Aren	8
4.	Lokasi Penelitian.....	14
5.	Bentuk Gula Aren	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Karakteristik Petani Gula Aren	49
2.	Laporan Hasil Uji GA1	50
3.	Laporan Hasil Uji GA2	51
4.	Dokumentasi Penelitian	52

