

**PROSES PENGOLAHAN GULA MERAH AREN DI IKATAN
KELOMPOK MASYARAKAT(IKM) PAHANGGA MINI DESA KOPI
KEC. BULANGO UTARA KAB. BONE BOLANGO**

Oleh

SUTARJO ZEES

NIM. 612 310 029

TUGAS AKHIR

*Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Pertanian Pada Program Diploma III Program Studi D-3 Teknologi Hasil
Perkebunan Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian
Universitas Negeri Gorontalo*

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN
FAKULTAS ILMU – ILMU PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2014**

**PROSES PENGOLAHAN GULA MERAH AREN DI IKATAN
KELOMPOK MASYARAKAT(IKM) PAHANGGA MINI DESA KOPI
KEC. BULANGO UTARA KAB. BONE BOLANGO**

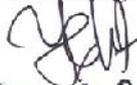
SUTARJO ZEES

NIM. 612 310 029

TUGAS AKHIR

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh Komisi Pembimbing

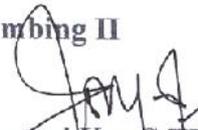
Pembimbing I



Yoyanda Bait S. TP M.Si

NIP : 19791129 200501 20003

Pembimbing II



Suryani Une. S. TP. M.Sc

N NIP : 19830923 200801 2005

Ketua Program Studi



Lisna Ahmad, S.P. M.Si

NIP. 197712292003122002

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian



Prof. Dr. Ir. Mahludin Baruwadi, MP

NIP. 19650711 199103 1 003

TUGAS AKHIR

**PROSES PENGOLAHAN GULA MERAH AREN DI IKATAN
KELOMPOK MASYARAKAT(IKM) PAHANGGA MINI DESA KOPI
KEC. BULANGO UTARA KAB. BONE BOLANGO**

Oleh

SUTARJO ZEES

NIM. 612 310 029

Telah Memenuhi Syarat dan dipertahankan pada Komisi Ujian Tugas Akhir

Tanggal 16 Juli 2014

Komisi Penguji

1. Yoyanda Bait S.TP,M.Si
2. Suryani Une.S.TP.M.Sc
3. Lisna Ahmad, S.TP,M.Si
4. Purnama N.S Maspeke, S.TP,M.Sc


(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Tanggal Lulus : Gorontalo, 16 Juli 2014

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Kesalahanmu adalah guru bagi kebaikan hidupmu, janganlah engkau menyesalinya dengan cara yang menjadikannya algojo yang mengakhiri hakmu untuk berbahagia, periharalah kedamaianmu, karena kesalahan adalah kemungkinan yang wajar dalam upayamu mencapai keberhasilan”

“Perasaan Takut, Kecewa hanya akan membuat kita takut menatap masa depan. Tak ada yang mustahil selama ada kemauan untuk mencoba, Yakinkan dirimu dan berusaha sebaik mungkin, Percaya Diri”

“Melakukan memang tidak semudah berbicara, tapi jika kita mau berupaya, melakukan akan sama mudahnya seperti berbicara, Ketika kita menghindari masalah, ia akan bersama kita lebih lama. Hadapilah, dan ia akan membuatmu lebih bijaksana”

Kupersembahkan

Sebagai Dharma baktiku kepada bapak dan ibu tercinta (Ishak Zees dan Hadijah Pulukadang) yang telah bersusah payah, mengasuh, mendidik, membesarkan dan memberi nasehat serta senantiasa mendoa'kan keselamatan demi kesuksesan studiku.

Spesial Untuk seseorang yang selalu membantuku, mendampingiku disaat senang maupun susah dan selalu memberi perhatian, motivasi yang selama ini menjadi sumber inspirasi untuk keberhasilan studiku.

ALMAMATERKU TERCINTA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TEMPAT AKU MENIMBAH ILMU

ABSTRAK

SUTARJO ZEES Proses Pengolahan Gula Merah Aren di Di Ikatan Kelompok Masyarakat Pahangga Mini Khassanah Desa Kopi Kecamatan Bulango Utara Kabupaten Bonebolango Provinsi Gorontalo, dibawah bimbingan Yoyanda Bait dan Suryani Une.

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui Proses pengolahan gula aren di Ikatan Kelompok Masyarakat Pahangga Mini, Desa Kopi Kecamatan Bulango Utara Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan pada kegiatan ini adalah metode eksperimen, dengan partisipasi aktif dalam kegiatan pembuatan gula aren. Proses pengolahan gula aren meliputi : pengambilan air nira, penyaringan, pemasakan, pendinginan, pencetakan dan pengemasan. Rendemen yang diperoleh 24% dari hasil yang didapat dalam 25 liter air nira menghasilkan 6 kg gula cetak.

Kata Kunci : *air nira, aren, Pengolahan, gula cetak, pengemasan.*

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Karena atas berkah, rahmat dan karuniaNya lah penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini, walaupun dalam penulisan ini penulis banyak di perhadapkan dengan berbagai macam tantangan dan kesulitan. Namun berkat kesabaran hati serta bantuan dan bimbingan dari semua pihak terutama dosen pembimbing I, Ibu Yoyanda Bait S.TP,M.Si. Dosen Pembimbing II, Ibu Suryani Une.S.TP.M.Sc.maka kesulitan itu dapat terselesaikan.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan trima kasih kepada yang terhormat ;

1. Bapak Dr.H. Syamsu Qamar Badu M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Gorontalo beserta jajarannya.
2. Bapak Prof.Dr.Ir. Mahludin Baruadi M.P, selaku Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo
3. Bapak Dr.Moh.Iqbal.Bahua,S.P,M.Si, selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
4. Ibu Lisna Ahmad S.TP, M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Teknologi Hasil Perkebunan Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian UNG.
5. Ibu Yoyanda Bait S.TP,M.Si. Dosen dan Ibu Suryani Une.S.TP.M.Sc selaku dosen pembimbing Tugas Akhir

6. Semua Dosen Teknologi Hasil Perkebunan Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo yang telah banyak memberi ilmunya kepada penulis.
7. Ibu dan Bapak tercinta terima kasih untuk dukungan dan doanya.
8. Kakak-kakakku tersayang yang dengan senang hati memberikan semangat untuk tetap berjuang dalam menghadapi segala tantangan yang aku alami.
9. Tante-tante dan Paman-Pamanku yang bersedia membantu dan memberikan do'a dan dorongan hingga selesai studiku.
10. Sahabat seperjuangan PKL Risal dan Numan yang selalu membantu dalam memberikan semangatnya.
11. Teman-teman Program Diploma III Teknologi Hasil Perkebunan Fakultas ilmu-ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo angkatan 2010 (Rizal, Ecko, Endy, Maman, Mad, Jefri, Ain, Lilis, Melky, Yostin, Harnangsih, Ikha, Jefri, Rahma, Rahmat Lyan, Fivie, Tyan, Ferdi, Fadil, dan Andris)
12. Teman-teman seperjuangan (Endi, Risal, Eko, Numan, Maman, Pendy, Febri, Mustapa, dan lian) terima kasih untuk semua semangat dan dukungannya.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Untuk itu Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan yang lebih lanjut. Semoga Tugas Akhir

ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya, dan dapat menambah wawasan pembaca pada umumnya.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Gorontalo, Juli 214

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pohon Aren	4
2.2 Air Nira	5
2.3 Jenis-Jenis Gula Merah	6
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	8
3.1 Tempat dan waktu Pelaksanaan	8
3.2 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	8
3.3 Metode Pelaksanaan.....	8

3.4 Objek yang Diamati.....	8
3.5 Prosedur Pelaksanaan.....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
4.1 Rendemen.....	10
4.2 Proses Pengolahan.....	11
4.2.1 Penyadapan dan Pengambilan Air Nira.....	11
4.2.2 Penyaringan.....	12
4.2.3 Pemasakan.....	13
4.2.4 Pendinginan.....	14
4.2.5 Pencetakan.....	14
4.2.6 Pengemasan.....	15
BAB V PENUTUP.....	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran	18
Daftar Pustaka.....	19
Daftar Riwayat Hidup.....	20

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Komposisi Kimia Berbagai Jenis Nira (Tiap 100 gram bahan)	5
2.	Kandungan Gizi Gula Merah Aren	7

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Diagram Alir Pembuatan Gula Merah Aren	9
2.	Air Nira.....	12
3.	Penyaringan Nira.....	12
4.	Pemasakan Nira.....	14
5.	Pendinginan.....	14
6.	Pencetakan.....	15
7.	Pengemasan.....	16