

SKRIPSI

**PENGARUH JENIS AIR KELAPA DAN KONSENTRASI
GULA TERHADAP KUALITAS SIRUP AIR KELAPA**



Oleh

**A. WAHYUNI
201821010**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS SULAWESI TENGGARA
KENDARI
2022**

**PENGARUH JENIS AIR KELAPA DAN KONSENTRASI
GULA TERHADAP KUALITAS SIRUP AIR KELAPA**

OLEH

**A. WAHYUNI
201821010**

SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknologi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas
Sulawesi Tenggara*

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS SULAWESI TENGGARA
KENDARI
2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Menerangkan bahwa skripsi ini dari :

N a m a : **A. Wahyuni**
N I M : 201821010
Program Study : Teknologi Hasil Pertanian
Fakultas : Teknologi Pertanian
Program : Strata Satu (S1)
Judul : Pengaruh Jenis air kelapa dan Konsentrasi Gula Terhadap Kualitas Sirup Air kelapa.

Disetujui Oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

Ruksanan, STP.,M.Si
NIDN.0916056701

Dr. Rustan Ari, STP.M.Si
NIDN. 0917086701

Mengetahui,
Ketua Prodi THP,

Erni Danggi, SP.,M.Si
NIDN.0907078002

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Menerangkan bahwa Skripsi ini dari :

N a m a : **A.Wahyuni**
N I M : 201821010
Program Study : Teknologi Hasil Pertanian
Fakultas : Teknologi Pertanian
Program : Strata Satu (S1)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini yang saya tulis dengan judul “Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap kualitas sirup air kelapa” benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Kendari, Juli 2022
yang membuat pernyataan

A. WAHYUNI
NIM 201821010

PERSETUJUAN UNTUK UJIAN SKRIPSI

Diterangkan bahwa skripsi ini dari :

N a m a : **A. Wahyuni**
NIM : 201821010
Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian
Fakultas : Teknologi Pertanian
Program : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Air Kelapa dan Konsentrasi Gula
Terhadap Kualtas Sirup Air Kelapa.

Memenuhi Syarat untuk diajukan ujian skripsi pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.

Kendari, Juli 2022
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Sulawesi Tenggara

DR. HAIDIR AMIN, SP., M.Si
NIDN. 0910077001

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	I
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan Pembimbing	iii
Persetujuan Untuk Ujian Skripsi	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan	v
Ucapan Terimakasih	vi
Abstrak	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB.I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Hipotesis	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Air Kelapa	6
2.2. Kandungan Gizi Air Kelapa	7
2.3. Gula	8
2.4. CMC (Carboxilmetil Selulosa).....	10
2.5. Sirup	12
2.6. pH (Derajat Keasaman).....	14
2.7. Vitamin C	15
BAB.III. METODELOGI PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2. Bahan dan Alat	19
3.3. Metode Penelitian	19
3.4. Rancangan Perlakuan	19

3.5. Rancangan Percobaan	20
3.6. Rancangan Analisis	21
3.7. Prosedur Pelaksanaan	24
BAB.IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. pH	27
4.2. Total Gula	28
4.3. Kadar Vitamin C	30
4.4.Uji Organoleptik.....	31
4.4.1. W a r n a	31
4.4.2. Ar o m a	33
4.4.3. R a s a	35
BAB. V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. S a r a n	37
DAFTAR PUSTAKA	38

ABSTRAK

A.Wahyuni, NIM : 201821010, Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap kualitas sirup air kelapa, dibawah bimbingan Ruksanan, STP.,M.Si sebagai pembimbing I dan Dr.Rustan Ari,STP.,M.Si sebagai Pembimbing ke II.

Tujuan Penelitian ini adalah 1). Untuk mengetahui pengaruh interaksi jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap kualitas sirup air kelapa yang dihasilkan, 2). Untuk mengetahui pengaruh jenis air kelapa terhadap kualitas sirup air kelapa yang dihasilkan, 3). Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi gula terhadap kualitas sirup air kelapa yang dihasilkan.

Hasil Penelitian didapatkan sebagai berikut : 1). Interaksi Perlakuan Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap Nilai pH, berpengaruh Sangat Nyata, tidak berpengaruh nyata terhadap Kadar Total Gula dan Kadar Vitamin C, Terhadap Nilai Warna, Aroma dan Rasa tidak ada Inetraksi kedua perlakuan, 2). Jenis air kelapa Berpengaruh sangat Nyata Terhadap Nilai pH dan Organoleptik (Nilai Warna, Aroma dan Rasa) tidak berpengaruh Nyata terhadap kadar total gula dan kadar Vitamin C sirup air kelapa, 3). Konsentrasi Gula tidak berpengaruh nyata terhadap kadar total gula dan kadar Vitamin C sirup air kelapa, berpengaruh sangat nyata terhadap nilai Warna,Aroma, dan Rasa Sirup Air Kelapa, 4). Perlakuan terbaik yang didapatkan dari penelitian ini adalah perlakuan jenis air kelapa muda dan konsentarsi gula 90% (K2G3), Hal ini bila ditinjau dari analisa Kadar Total Gula, Kadar Vitamin C, uji organoleptik Nilai Warna, Aroma, Rasa dan Tekstur.

Kata Kunci : Jenis air kelapa, Konsentrasi Gula, Sirup Air Kelapa.

DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Tabel 1. Nilai Gizi Air Kelapa	8
2 Tabel 2. Komposisi Zat Gizi Gula Pasir (Per 100 gram Berat bahan)...	9
3 Tabel 3. Syarat Mutu Syrup	13
4 Tabel 4. Rekapitulasi Hasil Analisa Sidik Ragam	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Gambar 1. Diagram Alir proses pembuatan sirup air kelapa.....	25
2 Gambar 2. Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap nilai pH Sirup air kelapa	27
3 Gambar 3. Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap Kadar Total Gula Sirup air kelapa	29
4 Gambar 4. Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap Kadar Vitamin C Sirup air kelapa	30
5 Gambar 5. Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap Nilai Warna Sirup air kelapa	32
6 Gambar 6. Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap Nilai Aroma Sirup air kelapa	34
7 Gambar 7. Pengaruh Jenis air kelapa dan konsentrasi gula terhadap Nilai Rasa Sirup air kelapa	36
8 Gambar Foto – foto kegiatan penelitian	50