

**ANALISIS KUALITAS GARAM KROSOK YANG DIPRODUKSI OLEH
PT. NATAGA RAI HAWU INDUSTRI DI DESA LEDEANA,
KECAMATAN SABU BARAT, KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

OLEH

LAIRICE LELE LARAFA

NIM. 20390013



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2024

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apa bila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Disertasi orang lain/Institusi lain, maka saya bersedia menerima konsekuensi untuk dibatalkan kelulusan saya, dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, 03 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Lairice Lele Larafa

NIM.20390013

**ANALISIS KUALITAS GARAM KROSOK YANG DIPRODUKSI OLEH
PT. NATAGA RAI HAWU INDUSTRI DI DESA LEDEANA
KECAMATAN SABU BARAT KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

Oleh

**LAIRICE LELE LARAFI
NIM.20390013**

*Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

PADA HARI INI SENIN, 03 JUNI 2024
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

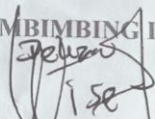
“ANALISIS KUALITAS GARAM KROSOK YANG DIPRODUKSI OLEH PT.
NATAGA RAI HAWU INDUSTRI DI DESA LEDEANA, KECAMATAN
SABU BARAT, KABUPATEN SABU RAIJUA”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI OLEH:

OLEH
NAMA : LAIRICE LELE LARAFI
NIM : 20390013
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

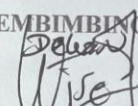
TIM PEMBIMBING

a.n. PEMBIMBING I



UMBU P.L. DAWA, S.Pi, M.Sc
NIDN. 0805067702

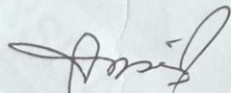
a.n. PEMBIMBING II



DEWI S. GADI, S.Pi
NIDN. 0801128802

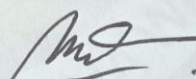
TIM PENGUJI

PENGUJI I



Dr. Ir. AYUB U.I. MEKO, M.Si
NIDN. 0821046601

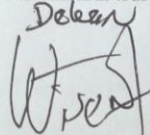
PENGUJI II



MADA MARIANA LAKAPU, S.Si, M.Si
NIDN. 0801128802

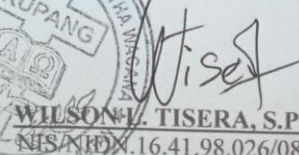
MENGETAHUI

a.n. KETUA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI HASIL
PERIKANAN



DEWI S. GADI, S.Pi, M.Si
NIS/NIDN.16.41.14.043/0801128802

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



WILSON I. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NIS/NIDN.16.41.98.026/0802047001

MOTTO

يُسْرًا أَلْهَبَ الْهَبِّ إِنَّ

“Inna ma’al usri yusra”

“sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S AL-Insyirah: 5)

Skripsi ini ku persembahkan kepada :

- 1. Allah subhannahu Wa Ta'allah SAW*
- 2. Diriku sendiri karena telah berjuang sejauh ini*
- 3. Alm. Opa Daniel Nahak Kauk dan Oma Bernadeta Buik*
- 4. Bapak dan Mama ku tercinta*
- 5. Saudara dan saudari ku tersayang*
- 6. Keluarga besar uma Ferik Oan*
- 7. Keluarga besar Bugis Siwa*
- 8. Almamaterku tercinta*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Dengan menyebut nama Allah yang Maha pengasih lagi Maha penyayang. Syukur Allhamdulillah penulis panjatkan puji syukur atas segala limpahan karunia Allah SWT, berkat Ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Kualitas Garam Krosok yang Diproduksi oleh PT. Nataga Rai Hawu Industri di Desa Ledean, Kecamatan Sabu Barat, Kabupaten Sabu Raijua**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada jurusan perikanan di Universitas Kristen Artha Wacana. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengalami kesulitan dan penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan penulisan skripsi ini.

Maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ibu Dosen yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis mengucapkan limpah terima kasih

Kupang, 03 Juni 2024

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Terselesainya skripsi ini adalah karena Rahmad Allah Subhannahu Wa Ta'allah dan peran serta dari berbagai pihak kepada penulis. Untuk itu disampaikan terimakasih kepada yang terlibat secara langsung maupun secara tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

1. Allah Subhannahu Wa Ta'allah SAW karena atas Ridhonya sehingga penulisan skripsi dapat diselesaikan.
2. Bapak Umbu P.L. Dawa, S.Pi., M.Sc sebagai pembimbing I yang dengan penuh kesabaran dan perhatian bagi penulis pada saat membimbing penulis dalam proses penyelesaian skripsi.
3. Ibu Dewi S. Gadi, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II yang sudah memberikan kritik dan saran yang baik dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dr.Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si sebagai penguji I yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
5. Ibu Mada M. Lakapu, S.Si., M.Si sebagai penguji II yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
7. Bapak ibu dosen yang memberikan pengajaran, bimbingan, dan motivasi khususnya dalam kegiatan akademik (Dr..Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si, Ovie Ningsih,

S.Pi, M.Si, Ir. Welma Pesulima, MP, Ir. Yohanes Merryanto, M.Si, Ph.D, Alfred G. O. Kase, S.Pi, M.Si, Fanny I. Ginzel, S.Pi, M.Si, Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, A.R. F. Anakotta S.Pi, M.Si, Betrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si, Ady Langga, S.Pi, M.Sc, dan Izaak Angarmassem S.Pi, M.Si) yang telah membekali penulis dalam menyelesaikan studi.

8. Bapak ibu staf Tata Usaha Yun Ndoen, Anna Girl, SH dan Om Maikel.
9. Alm. Opa Dniel Nahak Kauk dan Oma Bernadeta Buik yang selalu memberikan dukungan, nasehat, dan motivasi untuk penulis.
10. Orang tua tercinta Bapak Mince Lele Larafa dan Mama Hasnawati Luruk yang mengandung, melahirkan dan membesarkan saya sejak kecil dan mendidik, membimbing, memberi dukungan, cinta dan kasih sayang yang tulus bagi penulis hingga saat ini, tiada kata lain selain doa dan ucapan terima kasih yang selalu kupanjatkan kepada Allah Subhannahu Wa Ta'allah agar selalu memberikan bapak dan mama umur panjang.
11. Mama Kornelia Hoar Nahak yang selalu memberi perhatian dan dukungan untuk penulis.
12. Bapak Robinson Jonisius Lae dan Mama Anita Seuk Nahak yang selama ini selalu mendukung, mendoakan, menjaga serta memberikan motivasi penuh untuk penulis selama masa studi.
13. Keluarga Besar Uma Ferik Oan yang selama ini selalu mendukung dan mendoakan penulis.

14. Keluarga besar Bugis yang senantiasa selalu mendoakan penulis.
15. Sahabat terbaik (Putri Wini Kristin Longo dan Ardiana Kase) yang selalu menemani, memberikan motivasi, nasehat, dan selalu memberikan hal-hal baru, cerita dan pengalaman baru, serta tidak pernah bosan-bosannya memberikan kritik yang membangun kepada penulis dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, terima kasih untuk moment-moment kebersamaan ini.
16. Teman-teman seperjuangan FPIK angkatan 2020 (Engge, Inka, Yuni, Meti, Siska, Rensi, Marni, Lidya, Rosela, Lilli, Veron, Robi, Marten, Devid, Matias, Adi) terimakasih atas waktu, bantuan dan kebersamaan kita seperti keluarga dalam memperjuangkan masa depan kita di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW.
17. Semua pihak dengan kerelaan ikut terlibat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi namun tidak sempat disebutkan satu persatu.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 19 Juni 2000 di Desa Kletek Kecamatan Malaka Tengah Kabupaten Malaka dari pasangan Bapak Mince Lele Larafa dan Mama Hasnawati Luruk. Penulis merupakan anak pertama dari delapan bersaudara. Pada tahun 2005 penulis masuk di Taman Kanak-kanak (TK) Yayasan Yasra Kabupaten Malaka dan tamat pada tahun 2006. Pada tahun 2007 penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar Impres Kletek dan tamat pada tahun 2013 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama SMPN Kletek dan tamat pada tahun 2016 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan SMKN Kletek Suai dan tamat pada tahun 2019. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Pada tahun 2022 penulis mewakili Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan mengikuti kejuaraan lomba renang se-NTT juara I dan Pada tahun 2023 penulis kembali mewakili Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan mengikuti kejuaraan lomba renang se-NTT juara II. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Tahun 2024

DAFTAR ISI

	Hal
COVER.....	i
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
SUMMARY.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
RIWAYAT PENDIDIKAN.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Garam.....	5
2.2 Syarat Mutu Garam.....	8
2.3 Uji Organoleptik.....	10
2.4 Natrium Klorida (NaCl).....	11
2.5 Logam Berat.....	13
2.6 Sumber-sumber Bahan Pencemar Logam Berat.....	13

2.7 Timbal (Pb)	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat.....	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.4 Prosedur Penelitian.....	21
3.5 Variabel Pengamatan	21
3.6 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 PT. Nataga Raih Industri	26
4.2 Uji Organoleptik.....	30
4.3 Kadar Air.....	36
4.4 NaCl	37
4.5 Logam Berat.....	40
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN PENELITIAN	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Syarat Mutu Garam Konsumsi Beryodium.....	8
2.	Syarat Mutu Garam Untuk Bahan Baku Konsumsi	9
3.	Sifat Fisik Natrium Klorida Murni.....	12
4.	Nilai Kadar Cemarkan Logam Berat Timbal (Pb)	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Gambar Gedung dan Tambak Garam PT. Nataga Rai Hawu Industri	27
2.	Gambar Diagram alir PT. Nataga Rai Hawu Industri	29
3.	Gambar Pembuatan Garam Krosok di PT. Nataga Rai Hawu Industri	30
4.	Profil Nilai Rata-rata Parameter Warna Garam Krosok.....	31
5.	Gambar Warna garam krosok di Desa Ledeanana	33
6.	Profil Nilai Rata-rata Parameter Bau Garam Krosok.....	34
7.	Profil Nilai Rata-rata Kadar air	36
8.	Profil Nilai Rata-rata Kadar NaCl.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

No.	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Lampiran Uji Organoleptik Parameter Warna.....	49
2.	Lampiran Uji Organoleptik Parameter Bau.....	50
3.	Lampiran Dokumentasi Penelitian.....	51
4.	Lampiran Hasil Uji Laboratorium.....	52