

**KUALITAS GARAM KONSUMSI BERYODIUM YANG DIPRODUKSI
OLEH PT. NATAGA RAI HAWU INDUSTRI DI KELURAHAN MEBBA
KECAMATAN SABU BARAT KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

OLEH

PUTRI WINI KRISTIN LONGO

NIM. 20390027



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2025**

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 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Putri Wini Kristin Longo

NIM.20390027

**KUALITAS GARAM KONSUMSI BERYODIUM YANG DIPRODUKSI
OLEH PT. NATAGA RAI HAWU INDUSTRI DI KELURAHAN MEBBA
KECAMATAN SABU BARAT KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

Oleh

PUTRI WENI KRISTIN LONGO

NIM.20390027

*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

2025

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI INI, SENIN 03 MARET 2025
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL :

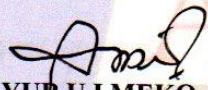
KUALITAS GARAM KONSUMSI BERYODIUM YANG DI PRODUKSI
OLEH PT. NATAGA RAI HAWU INDUSTRI DI KELURAHAN MEBBA
KECAMATAN SABU BARAT KABUPATEN SABU RAIJUA

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN PENGUJI
OLEH

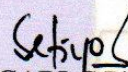
NAMA : PUTRI WINI KRISTIN LONGO
NIM : 20390027
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I


Dr. Ir. AYUB U.I. MEKO, M.Si
NUPTK. 5758744645131162

PEMBIMBING II


DEWI S. GADI, S.Pi, M. Si
NUPTK. 5547766667230283

TIM PENGUJI

PENGUJI I


YUNIALDI H. TEFFU, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6941761662130202

PENGUJI II

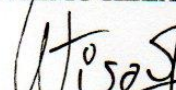

Dr. Ir. WELMA PESULIMA, MP
NUPTK. 3352745646230113

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI HASIL
PERIKANAN


YUNIALDI H. TEFFU, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6941761662130202

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN


WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NUPTK. 0734748649130132

MOTTO

*“Kuatkan Hatimu, Teguhkan Hatimu, dan
TUHAN Akan Menyertai”*

(Ulangan 31:6)

Skripsi ini ku persembahkan kepada:

- 1. Tuhan Yesus*
- 2. Diriku sendiri karena telah berjuang sejauh ini*
- 3. Bapak dan Mama ku tercinta*
- 5. Keluarga besar Longo Lakapu*
- 8. Almamaterku tercinta*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat bimbingan dan Kasih-nya sehingga dapat menyelesaikan hasil penelitian dengan judul Analisis Kualitas Garam Konsumsi Beryodium Yang Di Produksi Oleh PT. Nataga Rai Hawu Industri Di Kelurahan Mebba 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.

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, Maret 2025

Penulis

UCAPAN TERIMASIH

Terselesainya skripsi ini adalah karena Rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa 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. Tuhan Yesus atas Rahmadnya sehingga penulisan skripsi dapat diselesaikan.
2. Bapak Dr.Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si 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 Umbu P. L. Dawa, S.Pi. M.Si sebagai pembimbing I sebelumnya yang sudah memberikan kritik dan saran yang baik dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu Mada M. Lakapu S.Si, M.Si sebagai pembimbing II sebelumnya yang sudah memberikan kritik dan saran yang baik dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Yunialdi H. Teffu, S.Pi, M.Si sebagai penguji I yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
7. Ibu Dr.Ir. Welma Pesulina, MP sebagai penguji II yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi.
8. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.

9. Bapak ibu dosen yang memberikan pengajaran, bimbingan, dan motivasi khususnya dalam kegiatan akademik (Dr.Ir. Ayub U.I. Meko, M.Si, Umbu P. L. Dawa, S.Pi. M.Si, Dr. Ir. Yunialdi H. Teffu, S.Pi, M.Si, Welma Pesulima, MP, Ir. Yohanes Merryanto, M.Si, Ph.D, Alfred G. O. Kase, S.Pi, M.Si, Fanny I. Ginzal, 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 Angarmasse S.Pi, M.Si) yang telah membekali penulis dalam menyelesaikan studi.
10. Bapak ibu staf Tata Usaha Yun Ndoen, Juliana Giri, SH dan Mikael Mone.
11. Orang tua tercinta Bapak Jacob J. Longo dan Mama Dorthia K. Lakapu yang mengandung, melahirkan dan membesarkan penulis 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 Tuhan Yesus yang Maha Kuasa agar selalu memberikan bapak dan mama umur panjang.
12. Keluarga besar Longo Lakapu yang selama ini selalu mendukung dan mendoakan penulis.
13. Teman-teman seperjuangan FPIK angkatan 2020 yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
14. Semua pihak dengan kerelaan ikut terlibat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi namun tidak sempat disebutkan satu persatu.



RIWAYAT PENDIDIKAN

Penulis dilahirkan pada tanggal 09 Mei 2000 di Desa Linamnutu Kecamatan Amanuban Selatan Kabupaten Timor Tengah Selatan dari pasangan Bapak Jacob J. Longo dan Mama Dorthia K. Lakapu. Penulis merupakan anak keempat dari delapan bersaudara.

Pada tahun 2006 penulis masuk Sekolah Dasar Impres dan tamat pada tahun 2012 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama SMPN 1 Amanuban Selatan dan tamat pada tahun 2015 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 1 Amanuban Selatan dan tamat pada tahun 2018. 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 2020 penulis mengikuti kejuaraan lomba pidato pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan juara I. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Tahun 2025.

DAFTAR ISI

	Hal
COVER.....	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Garam.....	4
2.2 Sumber dan Teknologi Pembuatan Garam	6
2.3 Jenis dan Kegunaan Garam.....	7
2.4 Kualitas Garam	9
2.5 Standar Kualitas Garam	11
2.6 Kadar Air	14

2.7 Natrium Klorida	14
2.8 Garam Beryodium.....	16
2.9 Logam Berat Timba	17
2.10 Sampah Plastik.....	21
2.11 Jenis Jenis Plastik.....	22
2.12 Defenisi Mikroplastik	24
2.13 Sumber Mikroplastik	25
2.14 Dampak Mikroplastik	29
2. 15 Profil PT. Nataga Rai Hawu Industri	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Waktu dan Tempat.....	32
3.2 Alat dan Bahan.....	32
3.3 Metode Penelitian	33
3.4 Prosedur Penelitian	34
3.5 Variabel Pengamatan	35
3.6 Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Deskripsi Garam Konsumsi Beryodium PT. Nataga	38
4.2 Kadar Air	38
4.3 Natrium Klorida	40
4.4 Iodium	41
4.5 Logam Berat Timbal	42
4.6 Mikroplastik Garam Konsumsi Beryodium.....	43
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN PENELITIAN	51

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Garam Bahan Baku untuk Garam Konsumsi Beryodium.....	12
2. Syarat Mutu Garam Konsumsi Beryodiu.....	13
3. Sifat Fisik Natrium Klorida Murni	15
4. Nilai Iodium.....	41
5. Nilai Kadar Cemarkan Logam Berat Timbal (Pb).....	42

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Garam Konsumsi Beryodium Cap Segitiga Emas	8
2. <u>Mikroplastik jenis fiber (100x)</u>	26
3. Mikroplastik jenis fragmen (100x)	27
4. Mikroplastik jenis film (100x)	28
5. Mikroplastik jenis granul/pellet (400).....	28
6. Kenampakan Gedung PT. Nataga Rai Hawu Industri	31
7. Diagram Alir Pembuatan Garam Konsumsi PT. Nataga	34
8. Garam Konsumsi.....	38
9. Nilai Rata-rata Kadar Air Garam Konsumsi.....	39
10. Nilai Rata-rata Kadar NaCl Garam Konsumsi	40
11. Mikroplastik jenis fragmen (40x)	44

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Lampiran Dokumentasi Penelitian.....	51
2. Lampiran Hasil Uji Laboratorium.....	52