

**ETNOKIMIA GARAM KUSAMBA DAN
INTEGRASINYA KE DALAM PEMBELAJARAN
KIMIA DI SMA**

OLEH

NIKODEMUS SANGAP SITUMORANG

NIM 2013031022



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

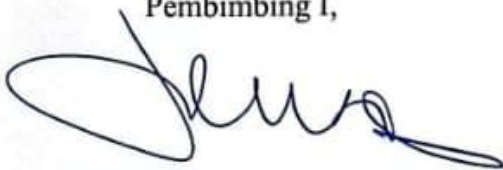
SINGARAJA

2025

SKRIPSI
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN

Menyetujui

Pembimbing I,



Prof. Dr. I Wayan Suja, M.Si.
NIP. 19670320199301002

Pembimbing II,



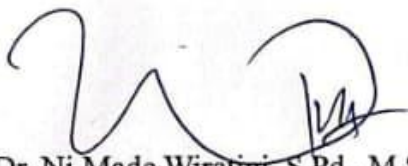
Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198306272006042002

Skripsi oleh Nikodemus Sangap Situmorang ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal, 31 Juli 2025

Dewan Penguji,



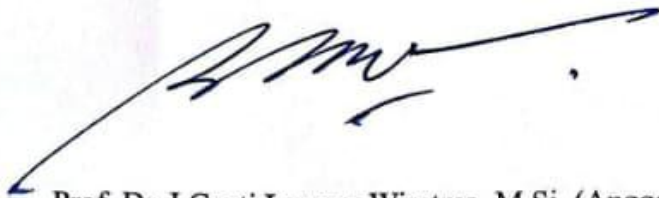
Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. (Ketua)
NIP. 196703201993031002



Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. (Anggota)
NIP. 198306272006042002



Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes. (Anggota)
NIP. 196202211986012001



Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. (Anggota)
NIP. 196212311987031020

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

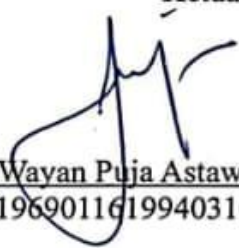
Pada:

Hari : Selasa.....

Tanggal : 12 Agustus 2025.....

Mengetahui,

Ketua Ujian,


Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP. 196901161994031001

Sekretaris Ujian,


Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198306272006042002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam


Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Etnokimia Garam Kusamba dan Integrasinya ke dalam Pembelajaran Kimia di SMA”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 11 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Nikodemus Sangap Situmorang
NIM 2013031022

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, penyertaan, dan kasih setia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul **“Etnokimia Garam Kusamba Dan Integrasinya Ke Dalam Pembelajaran Kimia Di SMA”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana (S1) Pendidikan Kimia di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menghadapi banyak tantangan, keraguan, dan kelelahan. Namun, semua dapat dilalui berkat campur tangan Tuhan serta dukungan dan cinta dari banyak pribadi yang menjadi perpanjangan kasih-Nya. Setiap halaman dalam karya ini terwujud karena doa, semangat, dan kehadiran tulus dari mereka yang selalu menguatkan. Dengan penuh syukur, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si., selaku pembimbing I dan Pembimbing Akademik (PA), yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing serta mengarahkan penulis dengan penuh tanggung jawab, kesabaran dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing serta mengarahkan penulis dengan penuh tanggung jawab, kesabaran dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
3. Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis untuk perbaikan dan kebaikan dalam skripsi ini.
4. Prof. Dr. Siti Maryam, M.kes., selaku penguji II yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis untuk perbaikan dan kebaikan dalam skripsi ini.
5. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
6. Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.

7. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium pendidikan, serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia yang telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia.
8. Penulis mengucapkan terima kasih kepada para petani garam Kusamba: Ibu Wayan Putri, Bapak Ketut Santa, Bapak Nengah Kertayasa, dan Bapak Nyoman Warta, atas waktu, izin, dan pengetahuan yang dibagikan selama penelitian. Terima kasih juga kepada Kak Komang Intan Kurniasari, S.E. atas bantuan dan dukungannya dalam koordinasi lapangan.
9. Kedua orang tua tercinta, Mangatur Martin Situmorang dan Renni Helyda Tiomada Sinaga, S.E., terima kasih atas doa, cinta, dan pengorbanan yang tiada henti. Dukungan kalian menjadi kekuatan terbesar dalam menyelesaikan studi ini. Segala kebutuhan penulis selalu terpenuhi dengan tulus. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan Ayah dan Ibu dengan berkat dan sukacita yang melimpah.
10. Untuk ketiga adik tercinta — Fridolinus, Fernandes, dan Rafael — terima kasih atas semangat, perhatian, dan candaan sederhana yang selalu menguatkan penulis dalam menyelesaikan skripsi. Kehadiran kalian sangat berarti, membuat proses ini lebih ringan dan menyenangkan. Semoga kalian selalu sehat, semangat, dan berani meraih cita-cita. Penulis bangga memiliki kalian sebagai adik.
11. Untuk Keluarga besar Oppung Tingkos Situmorang dan Keluarga Besar Oppung Nathan Sinaga penulis mengucapkan terimakasih karna sudah memberikan dukungan moril maupun materiil.
12. Teman-teman penulis selama berkuliah di Pendidikan Kimia Undiksha, yakni Yogi, Aisyah, Herna, Chichilia, Gabriel dan seluruh teman kelas penulis di *Group Chemistry Education 20*, penulis ucapkan terimakasih karena sudah menemani penulis selama masa-masa studi.
13. Teman-teman penulis dari Kampus Mengajar Angkatan 7 (KM7) yaitu Audyta, Sari, Sabila dan Gio terima kasih untuk segala bentuk cinta, dan motivasi yang kalian berikan hingga selesainya skripsi ini.

14. Untuk kedua sahabatku di perantauan Perya dan Nurani yang telah menjadi teman yang baik di perantauan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang kalian berikan selama ini.
15. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang juga telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
16. Terima kasih kepada diriku sendiri, Nikodemus Sangap Situmorang. Terima kasih telah bertahan sejauh ini, tetap melangkah meski banyak rintangan, dan terus percaya pada impian. Kamu sudah berusaha dengan sungguh-sungguh. Jangan lupa untuk tetap bersyukur, bahagia, dan terus tumbuh. Semoga setiap langkahmu diberkati dan semua harapanmu satu per satu menjadi nyata.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan dunia pendidikan. Terima kasih atas segala dukungan dan perhatian yang telah diberikan.

Singaraja, 08 Juli 2025

Nikodemus Sangap Situmorang

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah penelitian	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan penelitian	5
1.5.1 Tujuan Umum	5
1.5.2 Tujuan Khusus	5
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	6
1.6.1 Manfaat Teoritis	6
1.6.2 Manfaat Praktis	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Kearifan Lokal	9
2.2.2 Etnokimia	12
2.2.2.1 Pengertian Etnokimia	12
2.2.2.2 Penerapan Etnokimia ke dalam Pembelajaran	13
2.2.3 Desa Kusamba	13
2.2.4 Garam Dapur	15
2.2.5 Pembelajaran Kimia	16
2.3 Model Penelitian	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	19
3.2 Lokasi Penelitian.....	20
3.3 Sumber Data.....	20
3.4 Instrumen Penelitian	20
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.5.1 Metode Observasi	21
3.5.2 Metode Wawancara.....	22
3.5.3 Metode Studi Literatur.....	23
3.6 Teknik Analisis Data	24
3.6.1 Analisis Data Sebelum Dilapangan	24
3.6.2 Analisis Data Selama Dilapangan.....	25
3.6.2.1 Kondensasi Data.....	25
3.6.2.2 Penyajian Data.....	25
3.6.2.3 Penarikan Kesimpulan.....	26
3.6.3 Analisis Data Setelah Dilapangan.....	26
3.7 Uji Keabsahan Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.1.1 Proses Pembuatan Garam Kusamba	29
4.1.1.1 Alat	30
4.1.1.2 Proses Pembuatan Garm Kusamba.....	51
4.1.1.3 Kekhasan Garam Kusamba	56
4.1.2 Integrasi Pengetahuan Etnokimia pada Proses Pembuatan Garam Kusamba ke dalam Pembelajaran Kimia	57
4.2 Pembahasan.....	59
4.2.1 Alat dan Bahan Pembuatan Garam Kusamba.....	59
4.2.2 Pengetahuan Petani Tentang Proses Pembuatan dan Kekhasan Produk Garam Kusamba	65
4.2.3 Integrasi Pengetahuan Etnokimia Pembuatan Garam Kusamba ke dalam Pembelajaran Kimia di SMA	69

4.2.4 Bentuk Pengintegrasian Hasil Penelitian Etnokimia Garam Kusamba dalam Pembelajaran Kimia	72
BAB V PENUTUP	76
5.1 Rangkuman	76
5.2 Kesimpulan	78
5.3 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	87



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Hubungan antara Pendekatan, Jenis, Subjek, Objek, Metode Pengumpulan data, dan Instrumen Penelitian.....	23
Tabel 4.1	Alat-alat yang Digunakan Dalam Proses Produksi Garam Kusamba.....	29
Tabel 4.2	Integrasi Pengetahuan Etnokimia dalam Proses Pembuatan Garam Kusamba dan Integrasinya ke dalam Pembelajaran Kimia SMA Kurikulum Merdeka.....	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Wilayah Desa Kusamba	14
Gambar 2.2 Model Penelitian	17
Gambar 3.1 Triangulasi Sumber.....	27
Gambar 3.2 Triangulasi Teknik.....	28
Gambar 4.1 Galar.....	30
Gambar 4.2 Teku	30
Gambar 4.3 Penyacahan.....	31
Gambar 4.4 Penyaupan	31
Gambar 4.5 Sok Kenong	31
Gambar 4.6 Bak Penyongsoran.....	32
Gambar 4.7 Sodo/Sekop	32
Gambar 4.8 Belong Penampungan.....	33
Gambar 4.9 Palungan	33
Gambar 4.10 Sinduk	33
Gambar 4.11 Sinduk.....	34
Gambar 4.12 Kukusan Tieng.....	34
Gambar 4.13 Tempeh	34
Gambar 4.14 Lahan Pembuatan Garam Kusamba	52
Gambar 4.15 Pengambilan Air Laut.....	53
Gambar 4.16 Penyiraman Air Laut	53
Gambar 4.17 Pengerokan Pasir	54
Gambar 4.18 Pengambilan Pasir.....	54
Gambar 4.19 Pengangkatan Pasir	55
Gambar 4.20 Air Tua Di Belong	55
Gambar 4.21 Penjemuran Air Tua.....	56
Gambar 4.22 Pohon Kelapa	62
Gambar 4.23 Struktur Selulosa	63
Gambar 4.24 Struktur Selulosa 3D	63
Gambar 4.25 Struktur Vanilin	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Observasi	88
Lampiran 2. Pedoman Wawancara	96
Lampiran 3. Transkrip Wawancara	98
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Untuk Petani Garam Kusamba	107
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian Dari Kampus	111
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	112

