

**EKSPLORASI PENGETAHUAN ETNOKIMIA  
PEWARNAAN *UIS NIPES* DI WILAYAH KARO DAN  
INTEGRASINYA KE DALAM PEMBELAJARAN  
KIMIA SMA**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GAMESHA  
SINGARAJA  
2022**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI  
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui,**

Pembimbing I,

Pembimbing II,



I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si.  
NIP.196801081994031004



Dr. rer. nat. I Wayan Karyasa, S.Pd, M.Sc  
NIP.196912311994031012

Skripsi oleh Octyafani Br Sembiring ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 3 Agustus 2022

Dewan Penguji,



I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si.  
NIP.196801081994031004

(Ketua)



Dr. rer. nat. I Wayan Karyasa, S.Pd, M.Sc  
NIP.196912311994031012

(Anggota)



Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana, S.Si.,M.Si  
NIP.196804171995011001

(Anggota)



Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si  
NIP. 196703201993031002

(Anggota)

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

Pada

Hari : Rabu

Tanggal : 3 Agustus 2022

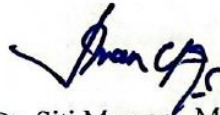
Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, M.Sc.  
NIP.19671013 199403 1 001



Dr. Siti Maryani, M.Kes.  
NIP.19620221 198601 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
DEKAN

Dr. I Nengah Suparta, M.Si.  
NIP. 19650711 199003 1 003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “EKSPLOKASI ETNOKIMIA PEWARNAAN *UIS NIPES* DI WILAYAH KARO DAN INTEGRASINYA DALAM PEMBELAJARAN KIMIA 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 resiko/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, 13 Oktober 2022

  
MET  
TEMPEL  
08C57AJX999692572  
ni Br Sembiring  
NIM. 1713031016

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Eksplorasi Etnokimia Pewarnaan *Uis Nipes* di Wilayah Karo dan Integrasinya dalam Pembelajaran Kimia SMA”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
2. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.
3. Bapak Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas kepada penulis melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Ibu Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program studi Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
5. Bapak I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. selaku pembimbing akademik dan pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab, mengarahkan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan studi dan skripsi ini.
6. Bapak Dr.rer.nat I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan penuh tanggung jawab, mengarahkan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.

7. Ibu Neni Pinem, Ibu Riahta Br Tarigan, dan Ibu Jupita Br Ginting selaku narasumber yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan membantu penulis dalam pengambilan data.
8. Ibu dan alm. ayah yang selalu memberikan dorongan, dukungan, dan motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
9. Keluarga yang selalu memberikan dorongan, dukungan, dan motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
10. Nadya, Olivia, Herty, Aichel dan Heru selaku sahabat yang selalu memberikan dukungan dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
11. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang juga telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini diberikan manfaat untuk kita semua, khususnya dalam meningkatkan kualitas pembelajaran kimia. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 13 Oktober 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
2.1 Kajian Penelitian yang Relevan.....	8
2.2 Landasan Teori.....	11
2.3 Model Penelitian .....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	18
3.2 Lokasi Penelitian.....	18
3.3 Sumber Data.....	19
3.4 Model Pengumpulan Data.....	20
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	21
3.6 Pengecekan Keabsahan Data.....	24



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	26
4.2 Hasil Penelitian.....	26
4.3 Pembahasan.....	38
4.4 Implikasi.....	52
 BAB V PENUTUP.....	 54
5.1 Rangkuman.....	54
5.2 Simpulan.....	56
5.3 Saran.....	58
 DAFTAR RUJUKAN.....	 59



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Subjek Penelitian, Objek Penelitian, Metode Pengumpulan Data, dan Instrumen Penelitian.....	20
Tabel 4.1	Integrasi antara Konsep Kimia Asli dengan Pembelajaran Kimia SMA.....	43
Tabel 4.2	Integrasi Pengetahuan Etnokimia Pewarnaan <i>Uis Nipes</i> di Wilayah Karo ke dalam Pembelajaran Kimia SMA.....	56



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	16
Gambar 3.1 Triagulasi Metode	25
Gambar 4.1 Kunyit	28
Gambar 4.2 Daun Pandan	29
Gambar 4.3 Gadong mbelin (umbi uwi)	30
Gambar 4.4 Kayu Sepang	31
Gambar 4.6 Pembuatan Pewarna Hijau dari Kunyit	32
Gambar 4.6 Pembuatan Pewarna Hijau dari Daun Pandan	33
Gambar 4.7 Pembuatan Pewarna Ungu menggunakan Gadong Mbelin	34
Gambar 4.8 Pembuatan pewarna menggunakan Kayu Sepang	36
Gambar 4.9 Struktur Kimia Kurkuminoid	39
Gambar 4.10 Struktur Kimia Klorofil a (kiri) dan Klorofil b (kanan)	40
Gambar 4.11 Struktur Kimia Antosianin	42
Gambar 4.12 Struktur Kimia Brazilin (kiri) dan Brazilein (kanan)	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Observasi.....	70
Lampiran 2 Dokumentasi.....	76

