

**ETNOKIMIA BAHAN PEWARNA ALAMI PADA
KAIN TENUN SESEK DESA PERINGGASELA
LOMBOK TIMUR DAN INTEGRASINYA KE
DALAM PEMBELAJARAN KIMIA SMA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA (S1)
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetak dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I	Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. NIP.196212311987031020
Pembimbing II	Dr. I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. NIP.196801081994031004

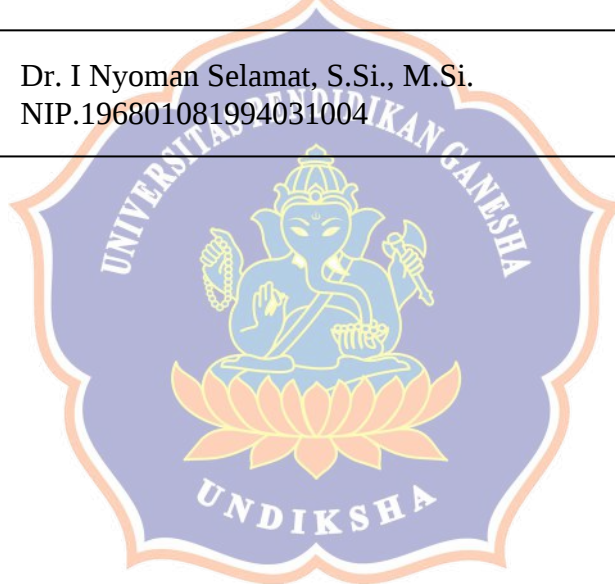


- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

Skripsi oleh ERIL PAIZI ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Juli 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. NIP.196611231993031001
Anggota	Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes. NIP.196202211986012001
Anggota	Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. NIP.196212311987031020
Anggota	Dr. I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si. NIP.196801081994031004



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

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

Menyetujui

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



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Nama : Eril Paizi
Tempat, Tanggal Lahir : Lendang Penyongkok, 28 Oktober 2003
NIM : 2213031015
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Etnokimia Bahan Pewarna Alami pada Kain Tenun Seseq Desa Peringgasela Lombok Timur dan Integrasinya ke dalam Pembelajaran Kimia SMA” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan 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, 29 Juli 2026
Yang membuat pernyataan



Eril Paizi
Eril Paizi

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Etnokimia Bahan Pewarna Alami Pada Kain Tenun Sesek Desa Peringgasela Lombok Timur dan Integrasinya ke dalam Modul Ajar Kimia SMA”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan (S1) pada Program Studi Pendidikan Kimia, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menghadapi berbagai kesulitan, kendala, dan hambatan. Namun, berkat bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si., selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, motivasi, dan petunjuk selama penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. I Nyoman Selamat, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, motivasi, dan petunjuk selama penyelesaian skripsi ini.
3. Prof. Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si., selaku Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menempuh studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Penguji I yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes., selaku Penguji II yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu dosen, Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP), serta seluruh pegawai di lingkungan Jurusan Kimia FMIPA yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Bapak Sareh Erwin, Ibu Yusril dan Ibu Nunang, selaku pengrajin yang telah bersedia menjadi narasumber penelitian serta memberikan pengetahuan,

bimbingan, arahan, dan bantuan selama proses pengambilan data di Desa Peringgasela.

8. Orang tua penulis, Bapak Ma'rip dan Ibu Rohani, yang senantiasa memberikan cinta, kasih sayang, doa, motivasi, dukungan moril maupun materil, serta semangat kepada penulis hingga mampu menyelesaikan studi.
9. Saudara penulis, yang telah memberikan doa, motivasi, semangat, serta dukungan moril maupun materil selama penyusunan skripsi ini.
10. Deni Nur Zackia Putri, yang telah bersedia menemani, memberikan semangat, mendengarkan keluh kesah, serta meluangkan waktu dan tenaga kebersamai penulis selama penyusunan skripsi ini.
11. Rekan-rekan seperjuangan di PMM Al-Hikmah Undiksha yang senantiasa memberikan giroh perjuangan lebih untuk bisa wisuda diperiode yang sama.
12. Rekan-rekan Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Singaraja sebagai wadah untuk mempertajam ideologi, gerakan dan tujuan hidup penulis.
13. Spektrum Rasa sebagai komunitas yang selalu memberikan dorongan untuk berkembang baik dalam ranah akademik dan pergerakan.
14. Rekan-rekan Srikandi Pendidikan Kimia Angkatan 2022 yang telah membantu dan memberikan semangat selama menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
15. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya dalam pengembangan dunia pendidikan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Singaraja, 23 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
 BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	 9
2.1 Kajian Hasil Penelitian Relevan.....	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Kearifan Lokal	12
2.2.2 Pembelajaran Kimia.....	13
2.2.3 Etnokimia.....	17
2.2.4 Tenun Sesek Desa Peringgasela.....	21
2.2.5 Pewarna Alami	23
2.2.6 <i>Green Chemistry</i>	25
2.2.7 Dimensi Pengetahuan	26
2.2.8 Modul Ajar.....	28
2.2.9 Model Penelitian.....	29

BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	31
3.2 Lokasi Penelitian	31
3.3 Sumber Data	31
3.4 Instrumen Penelitian	32
3.5 Metode Pengumpulan Data	33
3.6 Teknik Analisis Data	35
3.7 Uji Keabsahan Data	37
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 40
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	40
4.2 Hasil Penelitian	41
4.2.1 Identifikasi Bahan Pewarna Alami Masyarakat Peringgasela	46
4.2.2 Proses Ekstraksi (Pengambilan Zat Warna)	47
4.2.3 Proses Fiksasi dan Pewarnaan	48
4.2.5 Pengelolaan Limbah	52
4.2.6 Integrasi Pengetahuan Etnokimia Kain Tenun Sesek ke dalam Pembelajaran Kimia	53
4.3 Pembahasan	56
4.3.1 Bahan Pewarna Alami	56
4.3.2 Proses Ekstraksi, Fiksasi dan Pewarnaan	64
4.3.3 Proses Pengelolaan Limbah	71
4.3.4 Jenis Pengetahuan Kimia yang Dapat Diintegrasikan ke Dalam Pembelajaran Kimia SMA	72
4.4 Pengintegrasian Hasil Penelitian ke dalam Pembelajaran Kimia	75
4.5 Implikasi	77
 BAB V PENUTUP	 80
5.1 Rangkuman	80
5.2 Simpulan	81
5.3 Saran	82

DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	90



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Pengumpulan Data Secara Umum.....	34
Tabel 3. 2 Teknik Pengkodean	36
Tabel 4. 1 Subjek Penelitian.....	43
Tabel 4. 2 Jenis Tumbuhan Pewarna Alami Tenun Seseq Desa Peringgasela.....	47
Tabel 4. 3 Integrasi Pengetahuan Etnokimia Kain Tenun Seseq dalam Pembelajaran Kimia SMA Kurikulum Merdeka	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Motif pada kain tenun sesek.....	22
Gambar 2. 2 Model Penelitian	30
Gambar 3. 1 Triangulasi sumber	37
Gambar 3. 2 Triangulasi metode	38
Gambar 4. 1 Letak Geografis Desa Peringgasela.....	40
Gambar 4. 2 Gambaran proses wawancara dengan pengrajin tenun sesek.....	43
Gambar 4. 3 Peroses pewarnaan benang kain tenun sesek	51
Gambar 4. 4 Tampilan benang Tukelan	51
Gambar 4. 5 Contoh representasi skematis interaksi wol-mordan-pewarna.....	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Instrumen Penelitian	91
Lampiran 2 Hasil Observasi.....	95
Lampiran 3 Hasil Wawancara	99
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian	109
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	112
Lampiran 6 Modul Ajar Etnokimia.....	114

