



## **SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN DAN SAINS KIMIA 6 TAHUN 2023 (SNP-SK-6-2023)**

**"Resiliensi dalam pendidikan dan pembelajaran serta pengembangan  
kimia hijau berbasis budaya lahan kering kepulauan"**

# **PROSIDING**

**Editor:**

Prof. Dr. Yantus A.B. Neolaka, S.Pd., M.Si  
Johnson N. Naat, S.Pd., M.Si  
Yosep Lawa, S.Pd., M.Biotech  
Heru Christianto, S.Pd., M.Pd  
Dewi Lestarani, S.Pd., M.Pd  
Arvinda C. Lalang, S.Pd., M.Pd

**ISSN 2460-027X**

*Hak Cipta Dilindungi oleh Undang-Undang  
copyright©2023*

**Diterbitkan oleh:  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FKIP-UNDANA  
2023**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena dengan limpahan rahmat dan berkat-Nya Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Nusa Cendana (UNDANA) dapat menyelenggarakan Seminar Nasional Pendidikan dan Sains Kimia 6 tahun 2023 dengan Tema "**Resiliensi dalam pendidikan dan pembelajaran serta pengembangan kimia hijau berbasis budaya lahan kering kepulauan**" pada tanggal 7 Juni 2023 yang dilaksanakan secara *hybrid* bertempat di aula FKIP UNDANA dan melalui zoom telah menyelesaikan prosiding berupa kumpulan *paper* hasil seminar.

Seminar Nasional ini diadakan setiap tahunnya dengan tujuan untuk meningkatkan profesionalisme peneliti, dosen dan guru sains kimia lewat penelitian-penelitian yang dilakukan baik penelitian pendidikan maupun penelitian ilmiah sehingga dapat mengembangkan keterampilan peneliti, dosen dan guru sains serta menyiapkan generasi-generasi yang unggul dalam bidangnya. Semoga hasil karya tulis yang terangkum dalam prosiding dapat membantu dalam memberikan inspirasi bagi peneliti, dosen dan guru-guru khususnya yang ada di Nusa Tenggara Timur dan dapat menjadi bahan kajian untuk mengembangkan pendidikan dan ilmu kimia demi kesejahteraan bangsa Indonesia di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, kami sebagai panitia pelaksana mengucapkan terima kasih kepada, pertama: Pembicara utama dalam Seminar Nasional Pendidikan dan Sains Kimia 6 tahun 2023 yaitu Prof. Yuli Rahmawati, M.Sc., Ph.D, dari Universitas Negeri Jakarta dan Prof. Dr. Yantus A.B. Neolaka, S.Pd., M.Si, dari Universitas Nusa Cendana. Kedua: Dalam Seminar Nasional ini juga terdapat makalah Pendamping yang berasal dari Universitas Negeri Medan, Politeknik Kesehatan Kupang, FKIP Universitas Nusa Cendana, dan guru-guru yang ada di Nusa Tenggara Timur.

Seminar Nasional ini dapat terselenggara dengan baik karena atas kerja sama dari berbagai pihak dan kerja keras para Panitia penyelenggara. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada Rektor Undana, Dekan FKIP, Panitia Seminar, Peserta Seminar, dan semua pihak yang telah turut membantu pelaksanaan kegiatan ini. Semoga Prosiding dapat menjadi sumbangan yang berarti dalam pengembangan dan peningkatan profesionalisme peneliti, dosen dan guru sains kimia serta generasi-generasi berikutnya.

Kupang, 7 juni 2023

Panitia Seminar

## **SUSUNAN PANITIA SEMINAR**

Pelindung	:	Rektor Universitas Nusa Cendana
Penasehat	:	Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Nusa Cendana
Pengarah/Penanggungjawab	:	Dr. Malkisedek Taneo, M.Si (Dekan)
		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dr. Moses Kopong Tokan, M.Si (Wadek 1)</li><li>2. Dr. Jakobis J. Messakh, M.Si (Wadek 2)</li><li>3. Prof. Dr. Yantus, A.B Neolaka, S.Pd., M.Si. (Kepro. Pend. Kimia)</li></ol>
Ketua	:	Dr. Jasman, S.Pd., M.Si
Sekretaris	:	Arvinda C. Lalang, S.Pd., M.Pd
Bendahara	:	Lolita A.M. Parera, S.Si., M.Pkim
Seksi Prosiding/Jurnal	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Johnson N Naat, S.Pd., M.Si</li><li>2. Sudirman, S.Pd., M.Pd.</li></ol>
Seksi Reviewer	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yosep Lawa, S.Pd., M.Biotech</li><li>2. Dr. I Gusti M.N. Budiana, S.Si., M.Si</li><li>3. Kasimir Sarifudin, S.Si., M.Si</li></ol>
Seksi Kesekretariatan	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Heru Christianto, S.Pd., M.Pd</li><li>2. Dewi Lestarani, S.Pd., M.Pd</li><li>3. Jacky Anggara Nenohai, S.Pd</li></ol>
Seksi Acara/MC	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ni Wayan Oktarini, S.Pd., M.Si</li><li>2. Dorthea M.W. Nay, S.Pd., M.Si.P</li><li>3. Daniel Lawu</li></ol>
Seksi Dokumentasi/Tarian	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Eka Citra G. Kerihi, S.Si., M.Pd</li><li>2. Marlon J. Benu, S.Si., M.Si</li><li>3. Aditya Dwipatria De Gatas</li></ol>
Seksi Perlengkapan	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Heovinus Padji, S.Si</li><li>2. Gilbert Sunarko</li><li>3. Gayus</li></ol>
Moderator Pemakalah Paralel	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Faustina Binsasi</li></ol>
Co Host Kelas Paralel	:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vans Metboki</li><li>2. Yuleks Juru Mudi</li></ol>

## INFORMASI DAN JADWAL SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN DAN SAINS KIMIA 6 TAHUN 2023

Tema	: "Resiliensi dalam pendidikan dan pembelajaran serta pengembangan kimia hijau berbasis budaya lahan kering kepulauan"
Waktu Pelaksanaan	: 7 Juni 2023
Panitia Pelaksana	: Program Studi Pendidikan Kimia, FKIP-Undana
Metode Kegiatan	: Secara <i>hybrid</i> yaitu di aula FKIP UNDANA dan <i>zoom meeting</i>
Sekretariat	: Program studi Pendidikan Kimia, FKIP Undana, Jl. Adisucipto, Penfui, Kupang

Estimasi Waktu	Kegiatan	Keterangan
08.00 – 08.30	Zoom dibuka Registrasi Peserta Luring Alunan musik instrumen daerah dan Tayangan video profil prodi dan kegiatan IMASPIKA	Host: Jacky A. Nenohai, S.Pd
08.30 – 08.33	Ceremonial Pembukaan berupa salam sapa dari MC dan Penampilan Tarian daerah NTT oleh IMASPIKA	Daniel Lawu & Faustina M. Binsasi
08.33 – 08.38	Lagu Indonesia Raya	Host: Jacky A. Nenohai
08.38 – 08.41	Do'a	Dewi Lestarani S.Pd., M.Pd
08.41 – 08.47	Laporan Ketua Panitia	Dr. Jasman, S.Pd., M.Si
08.47 – 09.05	Sambutan Dekan FKIP Universitas Nusa Cendana sekaligus membuka acara	Dr. Malkisedek Taneo, M.Si
09.05 – 09.08	Jeda; MC membaca Tata Tertib Foto awal oleh Host	Daniel Lawu & Faustina M. Binsasi
09.08 – 09.10	MC mengundang moderator 1: Dorthea M.W. Nay, S.Pd., M.Si.P	Daniel Lawu & Faustina M. Binsasi
09.10 – 11.08	Moderator 1: memperkenalkan Keynote Speaker 1: <b>(Prof. Yuli Rahmawati, M.Sc., Ph.D)</b> Presentasi Diskusi tanya jawab	Dorthea M.W. Nay, S.Pd., M.Si.P
11.08 – 11.13	Jeda (diisi lagu dari IMASPIKA oleh Try Aktinida)	Host: Jacky A. Nenohai, S.Pd
11.13 – 11.15	MC mengundang moderator 2: Ni Wayan O.A.C. Dewi, S.Pd., M.Si	Daniel Lawu & Faustina M. Binsasi
11.15 – 13.15	Moderator 2: memperkenalkan Keynote Speaker 2: <b>(Pro. Dr. Yantus A.B Neolaka, S.Pd., M.Si)</b> Presentasi Diskusi tanya jawab	Ni Wayan O.A.C. Dewi, S.Pd., M.Si
13.15 – 13.18	Pengumuman persiapan kelas paralel oleh MC	Daniel Lawu & Faustina M. Binsasi
13.18 – 14.00	ISHOMA	Panitia
Sabtu 10 Juni 2023 (Jam 8.00 - selesai	Workshop Peninjauan Kurikulum dan pelaksanaan pembelajaran OBE	Panitia Workshop

## DAFTAR ISI

*halaman*

Halaman Utama	i
Kata Pengantar	ii
Susunan Panitia	iii
Informasi dan Jadwal Seminar	iv
Daftar isi	v

### Judul Artikel dan Nama Penulis

Resiliensi dalam Pembelajaran dan Penelitian Pendidikan Kimia <b>Prof. Yuli Rahmawati, M.Sc., Ph.D</b>	1
Hydrothermal Carbonization Material From Cow-Bones Development of Biosorbent for Dye Removal <b>Prof. Dr. Yantus A. B. Neolaka, S.Pd., M.Si</b>	21
Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong ( <i>Anredera Cordifolia Steenis</i> ) <b>Dorthea Maria Woga Nay</b>	28
Identification of Secondary Metabolites of Ethanolic Extract of Soursop Leaf ( <i>Annona Muricata L</i> ) from Kupang City Using UV-VIS Spectrophotometer <b>Raymoon Jurumana, Jasman, Dorthea Maria Woga Nay</b>	35
Optimasi Massa dan pH Adsorpsi Triptamin Menggunakan Adsorben Silika Termodifikasi Bovine Serum Albumin ( $\text{SiO}_2@\text{BSA}$ ) <b>Selfianus Palus, Johnson Nune Naat, Yosep Lawa, Dewi Lestarani</b>	45
Pengembangan Video Pembelajaran dengan Bantuan Software Wondershare Filmora pada Materi Larutan Penyangga untuk Siswa SMA/MA <b>Triforsa Feni Sirik, Lolita A.M. Parera, Jasman</b>	55
Implementation of Visual Studio Code Integrated PHPMyAdmin and MySQL Programming in Chemical Education Laboratory Information System Undana <b>Gilbertus F.M. Sunarko, Yosep Lawa, Heru Christianto</b>	63
Pengembangan Bahan Ajar Elektronik dalam Bentuk Media Komik dengan 3D Page Flip Professional pada Materi Teori Asam Basa Kelas XI SMA/MA <b>Efrentiana Najul, Dewi Lestarani, Arvinda C. Lalang</b>	105
Pengembangan Video Pembelajaran Berbasis Camtasia Studio 8 pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit bagi Siswa SMA/MA <b>Rosalia Setia, Lolita A.M. Parera, Dewi Lestarani</b>	115
Pengaruh Konsentrasi Substrat dan Suhu terhadap Pembentukan Enzim Selulase dari <i>Trichoderma Reesei</i> pada Media Jerami Padi <b>Maria Makrina Milenium, Jasman, Kasimir Sarifudin</b>	126

Studi Literatur: Biosensor Sel Penuh untuk Pendekripsi Emas <b><i>Mariana Carvalho, Heru Christianto</i></b>	134
Studi Pengaruh Lama Waktu Simpan Daging Se'i Babi yang Diolah Menggunakan Asap Cair <i>Food Grade</i> dari Tempurung Kelapa terhadap Kualitas Organoleptik dan Mikrobiologi <b><i>Kasimir Sarifudin, Maria Kristina Erika, Yoseph Lawa, Lolita A.M. Parera, Vinsensius Lantik</i></b>	140