



VOLUME 4 NOMOR 2
April 2026

e-ISSN 2987 - 9922

SEMINAR NASIONAL KIMIA DAN TERAPAN
PROSIDING

Jurusan Kimia, FMIPA UNMUL
Jl. Barong Tongkok No. 4 Kampus Gunung Kelua, Samarinda 75123
Telp./Fax. (+62541) 747974 email: fmipa@unmul.ac.id

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL KIMIA DAN TERAPAN
2025**

**KIMIA SEBAGAI JANTUNG INOVASI TROPIS:
MENEMPA MASA DEPAN BERKELANJUTAN IBUKOTA NUSANTARA**

**Samarinda – Kalimantan Timur
15 November 2025**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MULAWARMAN**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL KIMIA DAN TERAPAN 2025
KIMIA SEBAGAI JANTUNG INOVASI TROPIS:
MENEMPA MASA DEPAN BERKELANJUTAN IBUKOTA NUSANTARA

Editor

Nanang Tri Widodo, M.Si

Section Editor

Dr. Soerja Koesnapardi, M.Si

Reviewer

1. Prof. Dr. Ir. Erwin, M.Si
2. Prof. Dr. Aman Sentosa Panggabean, M.Si
3. Prof. Dr. Teguh Wirawan, M.Si

Copy Editor

1. Hajar Anuar, M.Si



Cetakan pertama, April 2026

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan rahmat-Nya sehingga Prosiding ini dapat diterbitkan. Prosiding ini merupakan hasil dari Seminar Nasional Kimia Terapan (SNKT) 2025 yang dilaksanakan pada tanggal 15 November 2025 dengan tema “**Kimia Sebagai Jantung Inovasi Tropis: Menempa Masa Depan Berkelanjutan Ibukota Nusantara**”.

Pada SNKT 2025 dipresentasikan hasil penelitian dan review yang dilakukan oleh peneliti yang berasal dari berbagai instansi yang beragam. Hasil seminar tersebut kemudian didokumentasikan dalam prosiding ini.

Pada kesempatan ini Kami menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Mulawarman, Samarinda Kalimantan Timur
2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman, Samarinda Kalimantan Timur
3. Wakil Dekan I dan Wakil Dekan II Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman, Samarinda Kalimantan Timur
4. Ketua dan Sekretaris Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman, Samarinda Kalimantan Timur
5. Ketua Program Studi Sarjana dan Ketua Program Studi Magister Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman, Samarinda Kalimantan Timur
6. Ketua Himpunan Kimia Indonesia Cabang Kalimantan Timur
7. Dosen Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman, Samarinda Kalimantan Timur
8. *Keynote speakers* dan *invited speakers* SNKT-2025
9. Pemakalah oral dan poster
10. Peserta seminar

Kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan prosiding SNKT 2025 ini sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Semoga prosiding ini bermanfaat bagi para pembaca dan pihak yang memerlukan.

Salam Hangat,

Tim Redaksi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
MAKALAH	
Mita Haryani, Djihan Ryn Pratiwi, Eva Marlina, AKTIVITAS ENZIM LIPASE PADA BERBAGAI KECAMBAH BIJI TUMBUHAN: A MINI REVIEW	1-4
Muhammad Raihan Aswat, Rudi Kartika, Dirga Hosea Seventeen Jofri, Muhammad Adhitya Rizkirullah, Andi Kurniawan, Andi Aulia Urrahman Azka MINI REVIEW: MENGAJAI POTENSI BAKTERI UNTUK PRODUKSI BIOETHANOL BERKELANJUTAN	5-8
Anissa Tsunami, Bohari Yusuf, Moh. Saiful Arif ANALYTICAL PERFORMANCE SPEKTROFOTOMETER UV-VIS DOUBLE BEAM DENGAN METODE KIT SPADNS (SODIUM (PARASULFOPHENYLAZO)-1,8- DIHYDROXYNAPHTHALENE-3,6-DISULFONATE) PADA PENGUJIAN KADAR FLUORIDA (F-) AIR MINUM DALAM KEMASAN DI KALIMANTAN TIMUR	9-14
Gladys Carmia Puspita, Subur P. Pasaribu, Aman Sentosa Panggabean VALIDASI METODE WALKLEY-BLACK UNTUK PENETAPAN C-ORGANIK PADA SAMPEL TANAH MENGGUNAKAN SPEKTOFOTOMETRI UV-VIS	15-19
Miswara Al-Wadji, Mochamad Gaharu Dida Devedo, Ardhan Ismail EVALUASI PARAMETER LINGKUNGAN DALAM PELAKSANAAN KEGIATAN PENGASPALAN DI WILAYAH SAMARINDA	20- 25
Zahra Ourelya Nazzala, Aman Sentosa Panggabean, Noor Hindryawati PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MEMBRAN ELEKTRODA SELEKTIF ION Cd(II) BERBASIS PVC DENGAN NA ₂ S SEBAGAI IONOFOR	26-33
ST Annisa Gani Rachim SINTESIS BIODIESEL DENGAN METODE IMPREGNASI CaO-AlCl ₃ MENGGUNAKAN BAHAN BAKU MINYAK JELANTAH	34-39
Amanda Salwa Nur Azizah, Subur P. Pasaribu, Aman Sentosa Panggabean REVIEW ARTIKEL: PEMANFAATAN GLUKOMANAN UMBI PORANG SEBAGAI EDIBLE FILM DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN	40-49

- Arif Nur Sho'im, Subur P. Pasaribu, Aman Sentosa Panggabean** **50-58**
MINI REVIEW: PEMANFAATAN GLUKOMANAN UMBI PORANG SEBAGAI
EDIBLE PACKAGING DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI
BIOINDIKATOR MASA SIMPAN BAHAN PANGAN
- Sri Wahyuni, Cindy Aulia, Rizky Arianto, Mita Haryani, Yuyun Krisdayanti
Lase, Erwin** **59-66**
UJI TOKSISITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HUTAN (PIPER ADUNCUM L.)