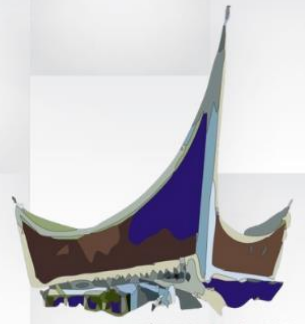




**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



**RAKERNAS IX
AIPTLMI**
Padang, 19 - 21 Oktober 2024

ISSN: 3025-7883

PROSIDING AIPTLMI

RAKERNAS IX AIPTLMI

**Sinkronisasi Budaya Mutu Melalui
Penerapan Standar Nasional Pendidikan Tinggi TLM
Untuk Mewujudkan Lulusan yang kompeten dan
Berdaya Saing Global**

Padang, 19 - 21 Oktober 2024



PROSIDING

DALAM RANGKA RAPAT KERJA NASIONAL IX (RAKERNAS IX)
ASOSIASI INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI TEKNOLOGI
LABORATORIUMMEDIK INDONESIA (AIPTLMI)

Panitia & Reviewer

Panitia Pusat AIPTLMI

Penasehat

Dra. Estu Lestari, M.M.

Entuy kurniawan, S.Si, M.KM

Ketua Umum

Prof. Dr. Budi Santosa, M.Si.Med

Wakil Ketua Umum I

Dewi Inderiati, S.SI,M.Biomed

Wakil Ketua Umum Ii

Dr. Arina Novilla, S.Pd,M.Si

Wakil Ketua Umum Iii

Dr. Syamsuriansyah, MM, M.Kes

Sekretaris Umum

Aziz Ansori Wahid, ST,MT

Wakil Sekretaris I

Zuraida, SKM, M.KM

Wakil Sekretaris Ii

Suci Rizki Nurul Aeni, S.Pd,M.Si

Bendahara

Imas latifah, SKM, M.KKK

WAKIL Bendahara

Sumiati Bedah, SKM, M.KM

Bidang Penajminan Mutu Pendidikdan dan Pengembangan Institusi

Herlisa Anggraini, SKM, M.Si.Med, Iis Herawati, S.Pd,M.Kes, Dewi Astutsi, S.Si,
M.Biomed, Eva Ayu Maharani, S.Si,M.Biomed, Feldha Fadhila, S.Si,M.Kes

Bidang Riset dan pengabdian Masyarakat

Gilang Nugraha, S.Si,M.Si, Darmadi, S.K.M., M.Biomed, Gela Setya Ayu Putri,
S.Tr.Kes., M.Kes, Nurul Ni'ma Azis, S.ST., M.Kes.

Bidang Pengembangan Pendidikan dan SDM

Retno Martini, S.Si., M.Biomed, Dr. Betty Nurhayati, M.Si, Atun Farihatun, SKM.,
M.KM., Hieronymus Rayi Prasetya, S.ST., M.Si

Bidang Kerjasama

Dr. Ummy Mardiana, M.Si, Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes, Reny Pratiwi, S.Si.,
M.Si., Ph.D, Patricia Gita Naully, S.Si., M.Si.

Bidang Organisasi, Advokasi dan Informasi

Suryanata Kesuma, ST, M.Si., Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si, Haitami, S.Si., M.Sc.

Panitia Lokal Regional V AIPTLMI

Wakil Ketua II

Paska R. Situmorang, S.S.T., M. Biomed

Bidang Ilmiah

Dr. Annita, S.ST, M.Biomed.

Bidang Acara

Chairani, S.Si.T, M.Biomed.

Bidang Perlengkapan & transportasi

Putra Rahmadea Utami, S.Si,M.Biomed., Arniat Christiani Tel, M.Biomed.

Bidang Humas dan Dokumentasi

Ns. Ibrahim, M.Biomed.

Bidang Akomodasi dan Konsumsi

Endang Suriani, SKM, M.Kes.

Bidang IT

Ferry, S.Kom.

Reviewer

Mujahidah Basarang, S.Si., M.Kes.

Dr. Betty Nurhayati, M.Si

Dewi Inderiati, S.Si., M.Biomed

Ni Putu Senshi Septiasari, S.Si., M.Si.

Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt., M.Kes

Editor

Atun Farihatun, SKM., M.KM

Nurul Ni'ma Azis, S.ST., M.Kes

Hieronymus Rayi Prasetya, S.ST., M.Si

Zulfikar Ali Hasan, S.ST., M.Kes

Layout

Nabil Ridla Firdaus, A.Md.AK

ISSN : 3025-7883

Cetakan : Ketiga, Desember 2024

Penerbit : AIPTLMI

Kantor : Jl. Arteri JORR Jatiwarna Pondok Melati Bekasi, Jawa Barat, Indonesia

Website : <https://prosiding.aiptlmi-iasmlt.id/index.php/prosiding/index>

SAMBUTAN KETUA PANITIA PELAKSANA RAPAT KERJA NASIONAL

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga prosiding ini dapat diterbitkan sebagai bagian dari rangkaian kegiatan ilmiah Rakernas IX AIPTLMI di Padang 19-21 Oktober 2024. Buku prosiding ini merupakan kumpulan berbagai hasil penelitian yang telah dilakukan oleh para akademisi dan mahasiswa di bidang keilmuan Teknologi Laboratorium Medik di seluruh Indonesia.

Kami menyadari bahwa perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan, khususnya Teknologi Laboratorium Medik semakin pesat. Oleh karena itu, kami memandang perlu untuk terus mendorong penelitian bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Kami berharap dengan prosiding ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam memperkaya wawasan keilmuan dan meningkatkan kualitas pendidikan tinggi Teknologi Laboratorium Medik di Indonesia.

Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyelenggaraan kegiatan ini, baik panitia, peneliti, maupun para reviewer yang telah bekerja keras demi tersusunnya prosiding ini. Kami juga mengapresiasi para penulis yang telah berbagi karya ilmiah mereka, yang tentunya akan menjadi referensi berharga bagi pengembangan ilmu di masa depan.

Semoga buku prosiding ini dapat menjadi inspirasi dan motivasi bagi kita semua untuk terus berkarya dan berinovasi. Akhir kata, kami mengajak seluruh pihak untuk terus bersinergi dalam mengembangkan pendidikan dan penelitian di bidang Teknologi Laboratorium Medik demi kemajuan bangsa dan negara.

Padang, November 2024
Ketua Pelaksana Rakernas IX AIPTLMI


Dr. Arina Novilla, S.Pd, M.Si

SAMBUTAN KETUA UMUM AIPTLMI

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam sejahtera bagi kita semua,

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Laboratorium Medik Indonesia (AIPTLMI) pada tanggal 19-21 Oktober 2024 dapat menyelenggarakan rangkaian kegiatan Rapat Kerja Nasional (Rakernas) IX di Kota Padang dengan lancar. Salah satu agenda yang menjadi sorotan dalam kegiatan ini adalah *lomba ilmiah presentasi oral dan presentasi poster untuk dosen dan mahasiswa*, yang telah memberikan ruang bagi generasi akademisi untuk berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang laboratorium medik.

Prosiding ini merupakan hasil dari kompetisi tersebut, yang menghimpun karya-karya terbaik dosen dan mahasiswa dari berbagai institusi anggota AIPTLMI. Naskah-naskah yang terpilih tidak hanya mencerminkan kreativitas dan inovasi, tetapi juga memperlihatkan dedikasi para peserta dalam memberikan solusi atas tantangan-tantangan nyata di dunia kesehatan, khususnya dalam lingkup laboratorium medik.

Kami berharap, prosiding ini dapat menjadi sumber referensi yang bermanfaat bagi seluruh insan akademik, sekaligus menjadi bukti nyata bahwa sinergi antara dosen dan mahasiswa mampu melahirkan karya-karya yang bermakna.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada para peserta, juri, panitia, pengelola prosiding AIPTLMI dan seluruh pihak yang telah mendukung terselenggaranya kegiatan ini. Semoga upaya kita bersama senantiasa mendapat ridha Allah Subhanahu wa Ta'ala.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Jakarta, 05 Desember 2024

Ketua Umum AIPTLMI



Prof. Dr. Budi Santosa, M.Si.Med

DAFTAR ISI

Panitia Penyelenggara & Reviewer	ii
Sambutan Ketua Panitia Pelaksana	iv
Sambutan Ketua Umum AIPTLMI	v
Daftar Isi	vi
Pengaruh Derajat Aglutinasi Pemeriksaan Golongan Darah dari Spesimen Darah Anemia dengan Sentrifugasi dan Tanpa Sentrifugasi	1
Pengaruh Waktu Tunda dan Nilai pH Plasma Sitrat Terhadap Hasil Pemeriksaan <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i>	13
Analisis Hasil Pemeriksaan Immunochromatografi-Rapid Tes Sebagai Penularan Infeksi Pada Anak Dari Orag Tua Penderita <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV) Di Puskesmas Lepo-Lepo	23
Identifikasi Jamur <i>Aspergillus Sp.</i> pada Petani di Daerah Nglarangan Bojonegoro...33	
Efektivitas Madu 10% Selama 20 Menit Sebagai Bahan Alami Pengganti Alkohol untuk Fiksasi Sediaan Sitologi	41
Uji Sitotoksik Fraksi Ekstrak Etanol Biji Alpukat (<i>Persea americana Mill.</i>) Terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7 Secara <i>In Vitro</i>	49
Deteksi GEN TNNT2 Sebagai Penanda Penyakit Jantung Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Menggunakan Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	67
Deteksi Mutasi Gen Troponin T (TnnT2) Sebagai Penanda Penyakit Jantung Pada Penderita Hipertensi Di Puskesmas Poasia Kendari	76
Deteksi Gen E6 Sebagai Penanda Infeksi <i>Human Papiloma Virus</i> (HPV) Pada Ibu Hamil Dengan Riwayat Keguguran Menggunakan Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) Di Puskesmas Puuwatu Kota Kendari	88
Prevalensi Infeksi Cacing <i>Soil Transmitted Helminthes</i> (STH) Pada Kuku Petugas Kebersihan Sampah Di Surabaya Utara	98
Media Pisang Goroho (<i>Musa Acuminafe</i>) Sebagai Alternatif Lokal Untuk Pertumbuhan Dan Identifikasi Morfologi Jamur	109
Pengaruh <i>Hydrogel Human Amnion Membrane</i> Pada <i>Wound Healing Diabetic In Vivo</i> Dengan Mengukur Luas Area Kolagen Menggunakan <i>Software ImageJ</i>	126

Isolasi dan Identifikasi Bakteri Kitinolitik pada Air Payau di Sulawesi Tenggara .	140
Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-Heksan, Etil Asetat Dan Etanol Ekstrak Etanol 70% Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea L.</i>) Pada Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ...	147
Potensi Senyawa Vitexin Pada Kombucha Bunga Kecomang (<i>Etilingera Elatior</i>) Sebagai Kandidat Obat Antikanker Kolon Yang Diprediksi Berdasarkan Analisis Bioinformatika	162
Hubungan Nilai Trombosit Terhadap Hasil Pemeriksaan NS1 dan IgG, IgM Dengue Metode Immunochromatography Pada Pasien Demam Berdarah	181
Gambaran Nilai Indeks Eritrosit Pada Balita Penderita Pneumonia Di Rsud Moh Zyn Sampang	191
Nilai Fragilitas Osmotik Pada Spesimen Darah Vena Dengan Antikoagulan K ₂ EDTA dan K ₃ EDTA	200
Gambaran Profil Darah Pekerja Tambang Nikel Sebagai Faktor Resiko Anemia Di Kecamatan Morosi Kabupaten Konawe	212
Korelasi Hasil Pemeriksaan Mikroskopik <i>Trichomonas vaginalis</i> Dari Sampel Urin Pekerja Seks Komersial Berdasarkan Uji <i>Polymerase Chain Reaction</i>	224
Efektivitas Hidrogel Dengan Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih (<i>Piper betle</i>) dan Legundi (<i>Vitex trifolia</i>) Sebagai Alternatif Tatalaksana Luka Pada Tikus Putih	236
Pengaruh Rebusan Buah Pare (<i>Momordica charantia</i>) Terhadap Histologi Hati Mencit (<i>Mus musculus</i>) Yang Diinduksi Aloksan	246
Pengaruh Induksi CCL ₄ Terhadap Kadar Albumin Pada Tikus Putih Galur Wistar Yang Diberikan Infusa Daun Kalakai (<i>Stenochlaena palustris (Burm.F) Beddm</i>) ...	261
Pengaruh Terapi Ekstrak Pare Belut (<i>Trichosanthes cucumerina</i>) Terhadap Kadar Fibrinogen Dan Luas Luka Pada Permodelan Tikus Ulkus Diabetikum	268
Pemberian Air Kelapa Muda Terhadap Penurunan Kadar Mda Dan IL-6 Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak	277
Analisis Hasil <i>Quality Control</i> Pemeriksaan Elektrolit Berdasarkan Aturan Wesgrad Dilaboratorium Rumah Sakit	291
Identifikasi Spesies Bakteri Endofit Yang Diisolasi Dari Tumbuhan Biduri (<i>Calostropis gigantea</i>)	306

Efektivitas Penghambatan Formulasi Asap Cair Dan Minyak Bunga Calendula Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	314
Analisa Kadar Alkohol Pada Tape Singkong (<i>Manihot utilissima</i>) Yang Dijual Di Supermarket Daerah Surabaya Timur	321
Perbandingan Hasil Analisis Kadar Glukosa Darah, Asam Urat Dan Kolesterol Total Menggunakan Spektrofotometer UV- VIS Dan Fotometer	327
Profil Kadar Albumin Pada Anak Stunting Di Kabupaten Ciamis	335
Deteksi Mutasi Gen kasA Kodon G312S Pada Isolat <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Sebagai Penanda Resistensi Isoniazid	341
Evaluasi Efek Kombinasi Ekstrak Biji <i>Sterculia foetida</i> Dan <i>Virgin Coconut Oil</i> Terhadap Konsentrasi DNA <i>Bifidobacterium longum</i> Pada Model Tikus Kanker Kolorektal	351
Inovasi Teknologi Ai (Prototipe Aplikasi Layak Sputum) Dalam Uji Pra-Analitik Kelayakan Sampel Dahak Untuk Screening TB Paru Di Puskesmas Denpasar Utara III	362
Pengaruh Garis Bagi Pada Bilik Hitung <i>Improved Neubauer</i> Terhadap Kesesuaian Hitung Jumlah Trombosit	371
Stabilitas <i>Pooled Sera</i> Sebagai Alternatif Bahan Kontrol Positif Pemeriksaan <i>C-Reactive Protein</i>	378
Histopatologi Potensi Penyembuhan Luka Ekstrak Daun Mimba (<i>Azadirachta indica L.</i>) Yang Dikombinasikan Dengan Minyak Kelapa Murni Pada Model Tikus Diabetes	389
Penundaan Pemeriksaan Spesimen Urin Terhadap Jumlah Leukosit Dan Nitrit Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih	408
Pengaruh Suhu Dan Waktu Terhadap Diameter Uji Resistensi Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	418
Uji Diagnostik Line Probe Assay Dengan Lowenstein Jensen Lini Dua Pada Pasien <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Rifampicin Resisten	439
Deteksi Gen <i>nuc</i> Pada Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Dari Pasien Ulkus Diabetikum Dan Pola Sensitivitasnya Terhadap Antibiotik Di RSUD DR. Wahidin Sudiro Husodo Mojokerto	350

Deteksi Gen ND3 Pada <i>Taenia asiatica</i> Pada Sampel Feses Dengan Metode <i>Polymerase Chain Reaction</i> Di Puskesmas Sukawati I	465
Potensi Ekstrak Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana L.</i>) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Hematoksilin-Eosin	483