



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA



ISSN: 3025-7883

PROSIDING AIPTLMI

RAKERNAS VIII AIPTLMI

Transformasi Budaya Akademik
Melalui Pengelolaan Pendidikan Tinggi TLM
Untuk Mewujudkan SDM Berdaya Saing Global
<https://rakernas.aiptlmi-iasmlt.id/>



SURABAYA, 26 - 28 OKTOBER 2023



TEMA RAKERNAS VIII AIPTLMI

**Transformasi Budaya Akademik
Melalui Pengelolaan Pendidikan Tinggi TLM
Untuk Mewujudkan SDM Berdaya Saing Global**

PROSIDING

DALAM RANGKA RAPAT KERJA NASIONAL VIII (RAKERNAS VIII)
ASOSIASI INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI TEKNOLOGI LABORATORIUM
MEDIK INDONESIA (AIPTLMI)

Panitia & Reviewer

PENASEHAT

Dra. Estu Lestari, MM
Entuy Kurniawan, S.Si, M.KM

PENANGGUNG JAWAB

Dr. Budi Santosa, M.Si.Med

KETUA PELAKSANA

Suryanata Kesuma, SST, M.Si

WAKIL KETUA

Dr. Moh. Fairuz Abadi, M.Si
Andreas Putro Ragil, SST, M.Si

SEKRETARIS & WAKIL SEKRETARIS

Dr. Arina Novilla, S.Pd., M.Si
Suci Rizki Nurul Aeni, S.Pd,M.Si

BENDAHARA & WAKIL BENDAHARA

Imas Latifah, S.K.M., M.KKK
Sumiati Bedah, SKM, M.KM

SEKSI-SEKSI

Registrasi

Retno Martini, S.Si, M.Biomed, Zuraida, SKM, M.KM, Feldha Fadhila, S.Si, M.Si,
Dr. Evy Ratnasari Ekawati, S.Si, M.Si

Ilmiah

Atun Farihatun, S.Si,M.KM, Patricia Gita Naully, M.Si, Eva Ayu Maharani, S.Si,M.Biomed,
Dwi Wahyu Indriati, M.Si, Ph.D, Dewi Inderiati, S.Si, M.Biomed, Dr. Betty Nurhayati, M.Si

Perlombaan

Gela Setya Ayu P, S.Tr.Kes, M.Kes, Nurul Ni'ma Aziz, SST, M.Kes,
Anita Dwi Anggraini, SST, M.Si

Sidang Organisasi

Dr. Syamsuriansyah, M.Kes, Aziz Ansori W, ST, MT

Acara

Ummy Mardiana, M.Si, Reny Pratiwi, S.Si, M.Si,Ph.D, Ellies Tunjung Sari,S.ST, M.Si

Perlengkapan

Hieronymus Rayi, P., SST, M.Si, Darmadi, SKM, M.Biomed

Humas & Dokumentasi

Gilang Nugraha, S.Si,M.Si, Haitami, S.Si, M.Sc, M. Sungging, S.Si, M.Si

Akomodasi & Konsumsi

Herlisa Anggraini, SKM, M.Si.Med, Dra. Eka Sulistyaningsih,
M.Kes, Iis Herawati, S.Pd,M.Kes, Era Fitria Yunia, S.Tr. Kes

Information and Technology (IT)

Dewi Astuti, S.Si,M.Biomed, Munirul Huda, S.Kom, Wawan Kurniawan

REVIEWER

Meti Kusmiati, M.Si
Eva Ayu Maharani, S.Si, M.Biomed.
Dwi Wahyu Indriati, S.Si, Ph.D

EDITOR
Atun Farihatun, SKM, MKM.

ISBN :
Cetakan Kedua, Desember 2023
Penerbit :
Kantor :
Email :
Website :

SAMBUTAN KETUA PANITIA PELAKSANA RAPAT KERJA NASIONAL VIII AIPTLMI

Puji syukur kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan perkenan-NYA panitia melalui bidang ilmiah telah berhasil menerbitkan prosiding Rapat Kerja Nasional VIII Asosiasi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia Tahun 2023. Penerbitan prosiding kegiatan nasional merupakan bentuk komitmen AIPTLMI terhadap upaya dalam berbudaya dengan cara berpikir ilmiah pada anggota asosiasi untuk mengembangkan ilmu dan pengetahuan teknologi di bidang laboratorium medik. Tema yang diangkat pada kegiatan nasional kali ini adalah “Transformasi Budaya Akademik Melalui Pengelolaan Pendidikan Tinggi TLM Untuk Mewujudkan SDM Berdaya Saing Global”, dengan harapan AIPTLMI sebagai rumah bagi dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa maupun ATLM siap menuju organisasi pendidikan tinggi kesehatan yang profesional dengan secara terus menerus mengambil peran nyata untuk mendukung visi dan misi pembangunan kesehatan menyeluruh khususnya bagi penyiapan SDM ATLM yang berkualitas, berkompeten, berdaya saing, serta mempunyai digital mindset update.

Prosiding ini merupakan dokumen ilmiah yang memuat karya ilmiah yang berkaitan dengan bidang kelimuan laboratorium medik dan dihasilkan oleh praktisi pendidikan bidang laboratorium medik dari institusi pendidikan teknologi laboratorium medik. Karya ilmiah berasal dari penelitian ini telah di presentasikan didepan Dewan Juri yang merupakan pakar di bidang masing-masing.

Diharapkan dengan adanya prosiding ini memberikan manfaat bagi para anggota AIPTLMI atau masyarakat khususnya yang tidak dapat mengikuti secara langsung pada kegiatan Rapat Kerja Nasional VIII. Dengan demikian dokumen ilmiah ini akan menjadi referensi yang akan membuka wawasan pengetahuan dan pada akhirnya masyarakat yang terlibat dan berkepentingan akan semakin meningkatkan diri khususnya terhadap perkembangan metode dan teknologi laboratorium medik terkini. Pada akhirnya dengan senantiasa update ilmu dan pengetahuan teknologi di bidang laboratorium sangat penting bagi pendidik, tenaga kependidikan dan calon ATLM menuju laboratorium medik masa depan.

Akhir kata, kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan prosiding sampai pada penerbitan dan distribusi pada pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, Desember 2023
Suryanata Kesuma, SST, M.Si
Ketua Panitia Pelaksana

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga prosiding hasil desiminasi artikel ilmiah telah berhasil diterbitkan melalui kegiatan Rakernas VIII AIPTLMI. Semoga dengan adanya prosiding ini dapat menambah pengayaan literasi khususnya para mahasiswa dan dosen ATLM.

Rakernas AIPTLMI ke VIII mengusung tema Transformasi Budaya Akademik Melalui Pengelolaan Pendidikan Tinggi TLM Untuk Mewujudkan SDM Berdaya Saing Global. Untuk mencapai sasaran ini maka topik kajian menyangkut peningkatan kualitas SDM, peningkatan kualitas dosen, peningkatan kurikulum pembelajaran. Dosen yang berkualitas adalah yang mampu melaksanakan tri dharma perguruan tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Saya selaku ketua Umum AIPTLMI mengucapkan terimakasih kepada seluruh panitia, atas perjuangan dan kerja kerasnya menyelenggarakan rakernas AIPTLMI ke VIII dan berhasil menyusun prosiding yang bermanfaat. Saya berharap prosiding ini dapat dimanfaatkan untuk menambah referensi para dosen pendidikan di program studi Teknologi Laboratorium Medik/Analisis Kesehatan.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Ketua AIPTLMI

Dr. Budi Santosa, M.Si.Med

Daftar Isi

Tema RAKERNAS VIII AIPTLMI	ii
Penyelenggara Panitia & Reviewer	iii
Sambutan Ketua Panitia Pelaksana	v
Daftar Isi	vii
Validasi Metode <i>Methylation-Specific</i> PCR dengan Sequencing Untuk Deteksi Metilasi Gen <i>Rassf1</i> pada Pasien Kanker Payudara	1
Mulya Sari, Puji Lestari, Radhita Karima	
Uji Efektivitas Biolarvasida Minyak Atsiri Serai Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle) Terhadap Mortalitas Larva <i>Aedes sp</i>	18
Anita Oktari, Isti Sofia Insani, Mira Aprilani, Anisa Aulia Inandawati	
Perbandingan Nilai Indeks Eritrosit dari Darah <i>Whole Blood</i> Dan <i>Pre Diluent</i> Pada <i>Hematology Analyzer</i> Medonic M32	28
Vinka Amelia, Betty Nurhayati, Eem Hayati, Mamat Rahmat	
Ekstrak Ubi Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> L.) Sebagai Zat Warna pada Pemeriksaan Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH)	42
Yeli Hartuti	
Jumlah Trombosit Menggunakan Metode <i>Optical</i> dan Metode <i>Fluorescent</i> pada Anemia Mikrositik	50
Devy Kartika Ningrum, Eem Hayati, Betty Nurhayati, Ganjar Noviar	
Pengaruh Induksi Timbal Terhadap Kadar Malondialdehid pada Darah Mencit (<i>Mus musculus</i>)	63
Liah Kodariah, Aziz Ansori Wahid, Viona Anissa Putri, Tyas Ismi Fadilah	
Pengaruh Replikasi Pemanasan Media <i>Nutrient Agar</i> Terhadap Nutrisi Media, pH Media dan Jumlah Koloni Bakteri	73
Dira Maharani, Rafika, Zulfikar Ali Hasan, Artati	
Kadar Vitamin D-25 OH Pada Ibu Hamil Trimester Pertama dengan Prognosis Diabetes Mellitus Gestasional	86
Citra Amaniah Anhar, Dewi Inderiati, Ragil Dwi Utari	
Identifikasi Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Pasien di Laboratorium Klinik Prodia Blitar	100
Ratna megawati, Didik Prasetya, Anak Agung Sri Sanjiwani	
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kandungan Nikotin dalam Urine pada Perokok Aktif	111
Andyanita Hanif Hermawati, Qurrotu A'yunin Lathifah	

Desain Primer dan Probe melalui Pendekatan Bioinformatika untuk Deteksi Gen GAG HIV-1 Menggunakan qRT-PCR	118
Asryadin, Nur Aini Hidayah Khasanah, Nilasari Indah Yuniati	
Profil <i>Neutrophil-To-Lymphocyte Ratio</i> pada Demam Tifoid	129
Dian Nurmansyah, Silfanida Putri, Rizka Ayu Wahyuni, Nafila	
Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Darah Resipien Terhadap Hasil Pemeriksaan Uji Silang Serasi (<i>Crossmatch</i>) Metode Gel Test	136
Aisyah Arrosyada, Bastian, Nurhidayanti, Firna Kamilatun Nuha	
Natrium Sitrat 3,2% sebagai Antikoagulan Alternatif Pemeriksaan Hemoglobin Pada Spesimen Darah Av-Shunt Pasien Hemodialisa	147
Frisqila Amalia Rizka, Gilang Nugraha	
Limbah Ampas Tahu Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Bakteri Gram Negatif	158
Prima Nanda Fauziah, Rahmawati Tri Handayani, Syarifah Miftahul El Jannah, Imas Latifah	
Hubungan Kadar HbA1c Dengan Nilai Laju Endap Darah Pada Penderita Diabetes Melitus di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur	169
Kholisoh Tri Febriana, Ellies Tunjung Sari Maulidiyanti, Rahma Widyastuti, Rinza Rahmawati, Waras Budiman	
Analisis PCR-RFLP Enzim <i>HaeIII</i> Secara In Silico Pada Fragmen D-Loop DNA Mitokondria Demi Kepentingan Forensik	176
Ni Putu Senshi Septiasari	
Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Bawang Dayak (<i>Eleutherine bulbosa</i> (<i>Mill.</i>) <i>Urb.</i>) Terhadap Stabilitas Membran Sel Darah Merah	190
Dwi Murti Zaputri, Wahdaniah, Linda Triana, Mujtahidah	
Uji Daya Hambat Fermentasi Kombucha Teh Bunga Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>) Terhadap Pertumbuhan <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>	200
Fitri Rahmi Fadhilah, Suyarta Efrida Pakpahan, Firman Rezaldi, Liah Kodariah, Aziz Ansori Wahid, Olvia Julinda	
Hubungan Kadar <i>C-Reactive Protein</i> dengan <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) Pada Penderita Demam Tifoid	212
Herlinda Djohan, Ari Nuswantoro, Harno	
Optimasi Antosianin Pada Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Sebagai Zat Warna Pada Pemeriksaan <i>Soil Transmitted Helminth</i>	226
A.R.Pratiwi Hasanuddin, Rahmat Aryandi, Andi Suswani, Andi Harmawati	

Deteksi <i>Candida albicans</i> Pada Saliva Pasien Diabetes Melitus di Puskesmas I Denpasar Timur	239
I Ngurah Ketut A.N Baskara Jelantik, Ni Wayan Desi Bintari, Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri	
Perbandingan Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i> Pada Media <i>Potato Dextrose Agar</i> dan Media Alami Dari Jagung Manis (<i>Zea Mays Saccharata L.</i>)	250
Ardini Damayanti	
Gambaran Kadar Albumin Murni Skala Mikrogram yang Diukur Secara Spektrofotometer UV Setelah Diadsorpsi Magnetit (Fe₃O₄)	261
Muhamad Rifky Fauzi, Ayi Furqon, Ellsie Viendra Permana	
Perbedaan Indeks Entomologi <i>Aedes aegypti</i> Sebelum dan Setelah Pemasangan <i>Lethal Ovitrap</i> di Kelurahan Joyosuran Kota Surakarta	271
Ni Putu Asvini, Tri Mulyowati, Rinda Binugraheni	
Umbi Talas Bogor (<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott) Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur <i>Aspergillus niger</i>	284
Imas Latifah, Mulyati, Muhammad Rizky Abucher, Prima Nanda Fauziah	
Hubungan Gen Reseptor Angiotensin II Tipe 1 Dengan Kadar Protein dalam Urin Ibu Hamil di Puskesmas Dalu X B Kabupaten Deli Serdang	300
Suparni, Liza Mutia, Nita Andriani Lubis	
Perbedaan Hasil Identifikasi Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i> pada Selada Antara Metode Sedimentasi NaOH 0,2% dan Flotasi NaCl	315
Stefia Shofila Mada, Dita Pratiwi Kusuma Wardani, Ikhsan Mujahid, Muhammad Luthfi Almanfaluthi	
Pemeriksaan Kolesterol Total Metoda <i>Point Of Care Testing</i> dan Metoda Fotometri Terhadap Pasien Hipertensi	325
Dinar Rahaju Pudjiastuty, Tuti Rustiana, Diat Rukhiat, Dedi Kurnia	
Isolasi dan Identifikasi Bakteri Patogen di Perairan Pantai Pangandaran	334
Ditya Fitriani Sukmawan, Rochmanah Suhartati, Korry Novitriani	
Pengobatan <i>Soil Transmitted Helminths</i> dengan Respon Imun Cepat Rapid Tes IgE Setelah Pemberian Ekstrak Teh Hitam di Socah Bangkalan Madura	345
Dwi Aprilia Anggraini, Dwi Nur Hidayanti, Nurul Hikmah, Nia Ramadhani Putri	
Penurunan Kadar Fe²⁺ dengan Penambahan Spon Oyong (<i>Luffa acutangula</i>) Menggunakan Variasi Lama Pemanasan	355
Andriana Kusuma Putri, Stefano Argyata Pradana, Lintang Fajar Dwi Amanda	
Perbedaan Jumlah Total Leukosit dan Jenis Leukosit Pada Penderita Malaria <i>falciparum</i> dan Malaria <i>vivax</i> di RSUD Kabupaten Manokwari	365
Rosalia Meilani Sayangbati, Lucia Sincu Gunawan, Rumeyda Chitra Puspita	

Pengaruh Pemberian Susu Tempe Selama Tujuh (7) Hari Berturut-Turut Terhadap Kadar Kolesterol Total pada Wanita Usia Lebih dari 45 Tahun 375
Retno Sulistiyowati, Meida Laely Ramdani, Ns. Yasinta Nur Rohmah,
Sumiyatun Septianingsih, Syifa Luthfia Nissa

Gambaran Sedimen Urin pada Pemandu Karaoke yang Mengonsumsi Alkohol di Kabupaten Tulungagung 381
Yan Fuana, Chalie Diah Pratiwi, Qurrotu A'yunin Lathifah, Ranu Ajib Saputra

Hubungan Antara Kadar Serum Albumin dengan Kejadian Stunting pada Balita di Desa Tulehu, Kecamatan Salahutu, Kabupaten Maluku Tengah 391
Frisca F F Telussa, Mahani Auriyah Maligana, Syawal Alfikry Kaimudin

Potensi Media Transport Modifikasi Ampas Tahu Sebagai Penunjang Deteksi Gen ESBL Pada Infeksi Ulkus Kaki Diabetik..... 401
Venny Patricia, Ahmad Yani, Citra Trisna, Muhamad Abdul Rifai,
Luthfiyatul Hidayah, Mega Rachmawati