



# PROSIDING

**DALAM RANGKA RAPAT KERJA NASIONAL VII**

ASOSIASI INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK INDONESIA

**Standardisasi Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medik  
Dalam Rangka Meningkatkan Kelulusan Uji Kompetensi Nasional**

**Jambuluwuk Malioboro Hotel Yogyakarta**

**11 - 13 Maret 2022**



**RAPAT KERJA NASIONAL VII**  
ASOSIASI INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK INDONESIA  
Standardisasi Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medik  
Dalam Rangka Meningkatkan Kelulusan Uji Kompetensi Nasional  
Yogyakarta, 11 - 13 Maret 2022



**TEMA RAKERNAS VII AIPTLMI**

**Standarisasi Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medik  
Dalam Rangka Meningkatkan Kelulusan Uji Kompetensi Nasional**

## **PROSIDING**

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

### **Panitia & Reviewer**

**PENASEHAT**

Dra. Estu Lestari, MM.

**PENANGGUNG JAWAB**

Dr. Budi Santosa, M.Si.Med

**KETUA PELAKSANA**

Yanuar Amin, S.ST., S.H., M.H.Kes.

**SEKRETARIS & WAKIL SEKRETARIS**

Aziz Ansori Wahid, S.T., M.T.

Iis Herawati, S.Pd., M.Kes.

**BENDAHARA & WAKIL BENDAHARA**

Imas Latifah, SKM., M.KKK.

Sumiati Bedah, SKM., M.K.M.

**SEKSI-SEKSI**

**Registrasi dan Akomodasi**

Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes., Apt. Siti Fatimah, M.Sc., Isnin Aulia Ulfah M, S.Si., M.Sc.

**Acara dan Persidangan**

Dewi Inderiati, S.Si, M.Biomed., Dr. Arina Novilla, M.Si., Dr. Ummi Mardiana, M.Si.

Dr. Moh. Fairuz Abadi, M.Si., Retno Martini, S.Si., M.Biomed

**IT dan Dokumentasi**

Suryanata Kesuma, ST., M.Si., Dewi Astuti, M.Biomed., H. Rayi Prasetyo, S.ST., M.Sc.

**Humas dan Publikasi**

Zuraida, SKM., M.K.M., Nining Kurniati, S.Pd., M.Kes., Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.

**Ilmiah**

Dr. Sri Darmawati, M.Si., Dr. Heri Sudarsono, Dr. Ani Riyani, M.Kes.

Atun Farihatun, SKM, MKM.

**Perlombaan**

Dr. Syamsuriansyah, S.Pd, M.Kes., Gilang Nugraha, S.Si., M.Si.

Apt. Muji Rahayu, S.Si, M.Sc.

**REVIEWER**

Dr. Sri Darmawati, M.Si.

Dr. Heri Sudarsono

Dr. Ani Riyani, M.Kes.

Apt. Muji Rahayu, S.Si, M.Sc.

**EDITOR**

Atun Farihatun, SKM, MKM.

ISBN :

Cetakan Pertama, Juli 2022

Penerbit :

Kantor :

Email :

Website :

## **SAMBUTAN KETUA PANITIA PELAKSANA RAPAT KERJA NASIONAL VII AIPTLMI**

Puji syukur kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan perkenan-NYA panitia melalui bidang ilmiah telah berhasil menerbitkan prosiding Rapat Kerja Nasional VII Asosiasi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia Tahun 2022. 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 “Standardisasi Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medik Dalam Rangka Meningkatkan Kelulusan Uji Kompetensi Nasional”, 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 VII. 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, Maret 2022

Yanuar Amin, S.ST., S.H., M.Kes.

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 VII AIPTLMI. Semoga dengan adanya prosiding ini dapat menambah pengayaan literasi khususnya para mahasiswa dan dosen ATLM.

Rakernas AIPTLMI ke VII mengusung tema Standarisasi Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medik Dalam Rangka Meningkatkan Kelulusan Uji Kompetensi Nasional. Untuk mencapai sasaran ini maka topik kajian menyangkut peningkatan kualitas lulusan, peningkatan kualitas dosen, peningkatan kurikulum pembelajaran. Dosen yang berkualitas adalah yang mampu melaksanakan tri dharma perguruan tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Semangat meneliti para dosen harus ditingkatkan untuk memperkuat implementasi pembelajaran. Hasil penelitian dosen tidak cukup hanya disimpan di perpustakaan namun harus didesiminasikan sehingga ada peningkatan kebermanfaatannya.

Saya selaku ketua Umum AIPTLMI mengucapkan terimakasih kepada seluruh panitia, atas perjuangan dan kerja kerasnya menyelenggarakan rakernas AIPTLMI ke VII yang didalamnya ada kegiatan seminar diseminasi hasil penelitian 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

<b>Tema RAKERNAS VII AIPTLMI</b> .....	<b>ii</b>
<b>Penyelenggara Panitia &amp; Reviewer</b> .....	<b>iii</b>
<b>Sambutan Ketua Panitia Pelaksana</b> .....	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Identifikasi <i>Malassezia furfur</i> Pada Kerokan Kulit Petani Sawit PT Panca Surya Garden</b> .....	<b>1</b>
Berliana Naomi Rumondang Sari Aritonang, Hartini H, Aisyara Yuliandari, Indah Verdinasari, Agatha Naranz, Stefhany Yola	
<b>Potensi Membran ZSM-5/TiO<sub>2</sub> Sebagai Filtrasi Kadar Ureum dan Kreatinin Pada Sampel Darah</b> .....	<b>11</b>
Ana Hidayati Mukaromah, Monika Pandu Soraya, Tulus Ariyadi	
<b>Kadar Trombosit Pada Remaja Menstruasi Hari Ke-3 Mahasiswa Analisis Kesehatan</b> .....	<b>27</b>
Andreas Putro Ragil Santoso, Nur Masrurroh, Ahmad Jazuly Nabil, Nia Novitasari, Imma Rachmawati, Ari Rahmawati, Siti Khotimah	
<b>Uji Inhibisi Enzim Tirosinase Ekstrak Daun Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i>, L) Dalam Berbagai Jenis Pelarut</b> .....	<b>35</b>
Ani Riyani, M. Firman Solihat, Nining Kurniati	
<b>Penggunaan Tanaman Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> L) Sebagai Pewarna Alternatif Pada Pemeriksaan Telur Cacing Feses Domba</b> .....	<b>50</b>
Anita Oktari, Noviana Vanawati, Rani Handriani, Angelina Anggun Salsabila	
<b>Tampilan Immunohistokimia <i>Ki67</i> Pada Kulit Tikus Model Luka Bakar</b> .....	<b>64</b>
Chairani, Tofrizal, Agus Sutiaman, Fitra Wahyuni	
<b>Pengaruh Pemberian Bleng Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Serta Histopatologi Tikus Putih Galur Wistar</b> .....	<b>72</b>
Dian Kresnadipayana, Soebiyanto, Selvia Astika Putri Ningsih	
<b>Penggunaan Faktor Koreksi Volume Pemeriksaan Sedimen Urine</b> .....	<b>90</b>
Doni Setiawan, Dessi Anggita Putri, Dewi Kania Yulianti, Atun Farihatun	
<b>Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Pasien Tidak Puasa Dengan Pasien Puasa 8, 10 dan 12 Jam</b> .....	<b>99</b>
Euis Tia Istianah, Budi Santosa, Herlisa Anggraini	
<b>Efek Koreksi Antikoagulan Natrium Sitrat Pada Pemeriksaan PT, A-PTT Dengan Nilai Hematokrit Lebih Dari 55%</b> .....	<b>108</b>
Eva Ayu Maharani, Bambang Kurniawan, Baskoro Justicia Prakoso, Dewi Astuti	

<b>Perbandingan Kadar Hemoglobin Pada Kantong Darah Donor Hari Pertama dan Setelah Penyimpanan Hari Kelima Belas Di Bank Darah .....</b>	<b>119</b>
Fridayenti, Hartini H, Yuniyati Saidjao, Harisnah Mukni Yuliana, Fita Selvindari	
<b>Gambaran Sedimen Urine Pada Masyarakat Yang Tinggal Di Kecamatan Rumbai Pesisir Pekanbaru .....</b>	<b>128</b>
Hartini Hutasoit, Karolina Rosmiati, Dian Ayu Septiana Simorangkir, Ines Paquita Surbakti, Meisyi Dian Lestari	
<b>Kadar Bilirubin Total Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik Di Rumah Sakit Kota Mataram .....</b>	<b>137</b>
Ika Nurfajri Mentari, Dhika Juliana Sukmana, Aini, Putri Dwi Aryanti	
<b>Efektivitas Air Susu Ibu (ASI) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus saprophyticus</i> Secara <i>In Vitro</i> .....</b>	<b>148</b>
Ira Pangesti, Imam Agus Faizal, Anggih Priyanto	
<b>Analisa Hasil Pewarnaan Papanicolaou dengan Fiksasi Alkohol 96% Selama 15 Menit dan 30 Menit.....</b>	<b>160</b>
Ajeng Sukma Rima Dani, Indah Sari, Bastian, Juwy Trianes	
<b>Perbandingan Kadar Logam Kadmium (Cd) Pada Urin Perokok Aktif dan Perokok Pasif Di Desa Air Emas.....</b>	<b>171</b>
Karolina Rosmiati, Titi Lasmini, Suci Kurnia Hikmatul Adha, Yabes Purba, Romdona Rahmawati	
<b>Pengaruh Variasi Karbol Fuchsin 1% dan 0,3% Terhadap Hasil Pemeriksaan BTA Metode <i>Ziehl Neelson</i> Di Puskesmas Cibeureum Hilir Kota Sukabumi.....</b>	<b>181</b>
Aziz Ansori Wahid, Liah Kodariah, Suci Rizki Nurul Aeni, Ni'matul Murtafi'ah, Risma Yuana	
<b>Jumlah Trombosit Dengan Teknik Homogenisasi Sekunder Inversi (Bolak-balik) 5 dan 8 Kali.....</b>	<b>188</b>
Digna Galihsetya Viani, Maria Nuraini, Margareta Haiti	
<b>Perbedaan Jumlah Trombosit yang Dihomogenisasi Sekunder Manual Teknik Inversi 10 Kali dengan Homogenisasi Otomatis Teknik Rolling 1 Menit dan 2 Menit .....</b>	<b>198</b>
Brigita Alma, Maria Nuraeni, Pra Dian Mariadi	
<b>Penggunaan Air Perasan Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i>) Sebagai Pengganti Asam Asetat Modifikasi Larutan Turk dalam Hitung Jumlah Leukosit.....</b>	<b>209</b>
Nurul Amalia, Gusti Ira Widyawati, Putri Kartika Sari	
<b>Terapi Ekstrak Etil Asetat Daun Baru Laut Terhadap Pertumbuhan Parasit Pada <i>Mus Muculus</i> Terinfeksi <i>Plasmodium Berghei</i>.....</b>	<b>218</b>
Ois Nurcahyanti, Kartika Rahma	

<b>Efektivitas Air Susu Ibu (ASI) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Saprophyticus</i> Secara <i>In Vitro</i>.....</b>	<b>148</b>
Ira Pangesti, Imam Agus Faizal, Anggih Priyanto	
<b>Uji Kualitatif Senyawa Fitokimia <i>Chrysophyllum cainito</i> L. dan Pengaruhnya Sebagai Senyawa Antibakteri Pada <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i>.....</b>	<b>229</b>
Rosalinda Avia Eryatma, Edi Suriaman, Dina Putri Rahayu, Ulfa Lailatul Fadhila	
<b>Potensi Air Kelapa Kuning (<i>Cocos nucifera</i> L.) untuk Meminimalisasi Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) .....</b>	<b>239</b>
Yauwan Tobing Lukiyono, Salfa Salsabilah Zain	
<b>Perbandingan Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa blimbli</i> L.) dan Buah Belimbing Manis (<i>Averrhoa Carambola</i> L.) Sebagai Larvasida Alami Terhadap Mortalitas Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>.....</b>	<b>263</b>
Sugiah, Gina Nafsa Mutmaina, Muhammad rifqi Nooralfiyan	
<b>Arachis Agar : Pemanfaatan Limbah Kulit Kacang Tanah (<i>Arachishypogaea</i>) Sebagai Media Alternatif Untuk Isolasi Bakteri Patogen .....</b>	<b>275</b>
Tahsa Uliyatul Fizza, Della Firda Pratama, Shaqila Jovita Arnesti	
<b>Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Pada Swab Rongga Hidung Penjamah Makanan Di Jalan Durian Kota Pekanbaru.....</b>	<b>281</b>
Titi Lasmini, Hartini H, Andreana Saphira, Lincy Dos Marlina B, Tiur Sherly Margaretta	
<b>Efektivitas Netral Buffer Formalin Untuk Pemeriksaan Lekosit Urin.....</b>	<b>293</b>
Sindy Putri Meliniawati, Wiwin Wiryanti	
<b>Perhitungan Indeks Hemolisis Pada Pemeriksaan Kolesterol Total Metode <i>Cholesterol Oksidase Para Amino Phenazon</i> .....</b>	<b>303</b>
Deska Destiani, Wiwin Wiryanti	
<b>Tingkat Infeksi Hepatitis B Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Rawat Inap Purwodadi Tebing Tinggi Kabupaten Tanjung Jabung Barat .....</b>	<b>314</b>
Wuni Sri Lestari, Fardiah Tilawati, Witi Karwiti, Nadia Agustin	
<b>Studi Literatur: Efek Konsumsi Kopi Berlebih Terhadap Hepar .....</b>	<b>327</b>
Yeni Rahmawati, Anggun Triratnasari	
<b>Perhitungan <i>Eschericia coli</i> Pada Buah Melon Irisan yang Dijual Pedagang Buah Irisan Di Sepanjang Jalan Kupang Surabaya .....</b>	<b>341</b>
Yeti Eka Sispita Sari, Dita Amalia, L.Soedjoto	
<b>Perbedaan Kadar Glukosa Pada Serum Lipemik dengan dan Tanpa Penambahan Kitosan.....</b>	<b>349</b>
Erna Dwi Fathurrohmah, Siti Zainatun Wasilah, Budi Martono	