
E-ISSN: 2622-6111

Volume 8 Issue 2, April 2026

BJMLT

**Borneo
Journal
of
Medical
Laboratory
Technology**

EDITOR IN CHIEF

Fera Sartika, SKM., M.Si

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

ORCHID: <https://orchid.org/0000-0002-6621-9094>

MANAGING EDITOR

Rinny Ardina, S.ST., M.Si

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

Windya Nazmatur, R., S.Tr., AK., M.Biomed

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

dr Andina Putri Aulia, M.Si

Universitas Sultan Agung Semarang

ADVISORY BOARD

Dr. dr. Faradila

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

Gilang Nugraha, M.Si

Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Ramadhan Tosepu, PhD

Universitas Halu Oleo

COVER & LAYOUT DESIGN

Apt. Vicky Agung Kresnanto, M.Farm

PUBLISHED BY



Institute For Research and Community Services

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

RTA. Milono St. Km 1,5 Palangka Raya 73111

lp2m@umpalangkaraya.ac.id

<http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>

EDITORIAL WORDS

Fera Sartika, SKM.,M.Si

Editor in Chief

BJMLT

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil 'alamin. After a long wait for almost 12 years from the first stand, finally the scientific journal of the Department of Analyst Health (Medical Laboratory Technology) Universitas Muhammadiyah Palangkaraya can be published. *BJMLT* published every 6 months (2 issues/year) every October and April. The aim of this journal is to publish high-quality articles dedicated to all aspects of the latest outstanding developments in the field but not limited to Blood transfusion, Clinical Chemistry, Hematology, Histopathology, Immunology, Microbiology, Parasitology, Toxicology, Food and Beverage Analysis, Molecular Biology, Medical Biology, and related fields that are of interest to medical laboratory technologies, such as epidemiology, health promotion, professional ethics, and laboratory management, It was first published online in October 2018 using Open Journal System (OJS) 3.1 platform with e-ISSN 2622-6111 by url <http://journal.umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>.

This edition contains 31 articles consisting of Hematology, Microbiology, Clinical Chemistry, and epidemiology topics. Editorial boards are fully aware that there is still room for improvement in this edition, hence, with all humility, willing to accept constructive suggestions and feedback for improvements to the publication for the next editions.

The publication of *BJMLT* certainly participates in disseminating the results of research and review of science and technology development conducted by lecturers and researchers from UM Palangkaraya and other universities.

The editorial board would like to thank the University, all editors and reviewers, and contributors of the scientific articles who have provided the repertoire in this issue. We hope that all parties, especially the contributors of the articles, could re-participate for the success of the publication in the next edition on October 2026.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, April 2026

Editor-in-Chief

DAFTAR ISI

Studi Korelasi antara Konsumsi Kopi dengan Parameter Hematologis (Leukosit dan Eritrosit)

Study of The Correlation Between Coffee Consumption and Hematological Parameters (Leukocytes And Erythrocytes) 1008-1012

Chalies Diah Pratiwi, Andyanita Hanif Hermawati, Yan Fu'ana, Nala Fidarotul Ulya.

Perbandingan Hasil Pemeriksaan Tes Cepat Molekuler (TCM) dan Bakteri Tahan Asam (BTA) pada Pasien HIV Positif di Puskesmas Panarung, Palangkaraya

Comparison of Molecular Rapid Test (TCM) and Acid-Fast Bacteria (AFB) Examination Results in HIV-Positive Patients at Panarung Community Health Center, Palangkaraya 1013-1017

Faradila Faradila, Ahmad Ghiffary, Nurul Qamariah, Risdiansyah, Muhammad Chairil, Rizkyta Akbar, Rahmita Sari.

Hubungan Nilai Immature Platelet Fraction (IPF) Dengan Kejadian Trombositopenia Pada Pasien Demam Berdarah Dengue

Association Between Immature Platelet Fraction (IPF) Values and Thrombocytopenia in Dengue Hemorrhagic Fever Patients 1018-1023

Icwhan Baihaki, Gita Aplicia.

Prevalensi Kelainan Refraksi pada Anak SD Inpres Tangkale 2 Makassar

Prevalence of Refractive Errors in Children at Inpres Tangkale 2 Elementary School In Makassar 1024-1032

Nur Syamsih Dewan, Marlyanti Nur Rahmah, Muh Alfian Jafar, Sri Irmandha K, Hanna Aulia Namirah

Analisis Pengaruh Pemberian Gel Lidah Buaya Terhadap Penyembuhan Luka Pada Mencit (*Mus Musculus*) Yang Diinduksi Aloksan

*Analysis of the Effect of Aloe Vera Gel on Wound Healing in Mice (*Mus musculus*) Induced by Alloxan* 1033-1041

Shania Fadila Sunge, Reeny Purnamasari Juhamran, Dwi Anggita, Darariani Iskandar, Berry Erida Hasbi

Analisis Resistensi Antibiotik Di RSUP Wahidin Sudirohusodo Tahun 2023-2024

*Analysis of Antibiotic Resistance at RSUP Wahidin
Sudirohusodo in 2023–2024*

1042-1054

Anandhita, Amrizal Muchtar, Mohammad Reza Zainal, Sri Wahyuni Gayatri, Darariani Iskandar Reza

Karakteristik Pasien Systemic Lupus Erythematosus Di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar 2020–2023

*Characteristics of Systemic Lupus Erythematosus Patients
at Ibnu Sina Hospital Makassar 2020–2023*

1055-1060

Muh.Arya Nugraha, Hermiaty Nasaruddin, Sri Wahyuni Gayatri, Dian Amelia Abdi, Lisa Yunita

Deteksi Cemaran Bakteri dan Logam Berat pada Liquid Foundation

*Detection Of Bacterial and Heavy Metal Contamination
in Liquid Foundations*

1061-1066

Tiara Dini Harlita, Ganea Qorry Aina, Sresta Azahra

Studi in Vivo: Efektivitas Ekstrak Keji Beling (*Strobilanthes Crispus*) Terhadap Penyembuhan Luka Mencit Diabetes

*In Vivo Study: Effectiveness of Keji Beling (*Strobilanthes crispus*)
Extract on Wound Healing in Diabetic Mice*

1067-1073

Ganea Qorry Aina, Tiara Dini Harlita, Gladys Thereceliasandyakerd

Review Literature: An Update Faktor Risiko Dan Skrining Awal Retinopati Diabetik

*Literature Review: an Update Risk Factors and Early
Screening of Diabetic Retinopathy*

1074-1083

Andi Asram, Prema Hapsari Hidayati, Zulfikri Khalil Novriansyah, Hasan, Marlyanti Nur Rahmah

Efek Pemberian Ekstrak Rebusan Teh Hijau (*Camellia sinensis*) terhadap Profil Lipid pada Mencit (*Mus musculus L.*)

The Effect of Green Tea Extract (*Camellia sinensis*)
on Lipid Profile in Mice (*Mus musculus L.*)

1084-1091

Muhammad Rifky Adani Dahlan, Ida Royani, Abdi Dwiyanto Putra Samosir, Asrini Safitri, Pratiwi Nasir Hamzah.

Uji Aktivitas Antikolesterol Ekstrak Jamu Pahitan Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Hiperkolesterol

*Anticholesterol Activity Test of Pahitan Jamu Extract on Hypercholesterolic Mice (*Mus musculus*)*

1092-1098

Charisa Maylani Putri Azhari, Ganea Qorry Aina, Nursalinda Kusumawati, Sresta Azahra

Hubungan Asuhan Antenatal Terhadap Kejadian Stunting

The Relationship Between Antenatal Care and the Incidence of Stunting

1099-1104

Ahda Triani Ifu, Hermiaty Nasaruddin, Muhammad Wirawan Harahap, Masita Fujiko M.Said, Abdi Dwiyanto Putra Samosir

Uji Efektivitas Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Kadar Glukosa Darah pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*) dengan Obesitas

*Testing the Effectiveness of Moringa (*Moringa oleifera*) Leaf Infusion on Blood Glucose Levels in Obese White Rats (*Rattus novergicus*)*

1105-1114

Cecy Anggriani H.K, Irmayanti, Ratih Natasha Maharani, Irna Diyana Kartika Kamaluddin, Suci Noviyannah Ansary

Hubungan Tekanan Darah terhadap Kejadian Retinopati Diabetik pada Pasien di Klinik Mata Jec Orbita Makassar

The Relationship Between Blood Pressure and the Occurrence of Diabetic Retinopathy Among Patients at JEC Orbita Eye Clinic Makassar

1115-1130

Nurfadilla, Sri Wahyuni Gayatri, Nur Aulia, Marlyanti Nur Rahmah, Ratih Natasha Maharani

Uji Diagnostik *Polymerase Chain Reaction* dibandingkan dengan Pewarnaan Eosin dalam Mendeteksi Infeksi *Soil-Transmitted Helminths* pada Siswa Sekolah Dasar di Palembang

Diagnostic Performance of Polymerase Chain Reaction Compared with Direct Smear Eosin for Detecting Soil-Transmitted Helminthiases among Elementary School Children in Palembang 1131-1136

Ahmad Ghiffari, Muhammad Faiz Ridha, Ratih Pratiwi, Miranti Dwi Hartanti, Faradila

Pemeriksaan Kadar Hemoglobin pada Penderita Pediculosis di Pondok Pesantren Raudlotul Musthofa Rejotangan Tulungagung

Examination of Hemoglobin Levels in Pediculosis Patients at Raudlotul Musthofa Islamic Boarding School, Rejotangan, Tulungagung 1137-1140

Imelda Putri Kusharyati, Qurrotu A'yunin Lathifah, Eka Puspitasari, Yan Fu'ana

Gambaran Pengelolaan Limbah Laboratorium Patologi Anatomi di RSUD Panembahan Senopati Bantul

Overview of Anatomical Pathology Laboratory Waste Management at Panembahan Senopati Bantul Regional Hospital 1141-1146

Anis Putri Fauziah, Yeni Rahmawati, Yuyun Nailufar

Gambaran Karboksihemoglobin (COHb) Pada Pengrajin Genteng di Desa Urek-Urek Kecamatan Gondang Legi Kabupaten Malang

Picture of Carboxyhemoglobin (COHb) in Roof Tile Craftsmen In Urek-Urek Village, Gondanglegi District, Malang Regency 1147-1152

Nurul Hidayah, Previda Zeizar Rahmawati, Erni Yohani Mahtuti.

Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Perkembangan Karakter Mahasiswa Pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia Periode 2025

The Influence of Organizational Culture on the Character Development of Student Executive Board Members of the Faculty of Medicine, Indonesian Muslim University, Period 2025 1153-1161

Nurfi Tarissyah Batariola, Shulhana Mokhtar, Muhammad Wirawan Harahap, Armanto Makmun, Windy Nadia Aisyah

Pengaruh Media Booklet Sebagai Promosi Kesehatan Terhadap Pengetahuan Ibu Tentang Kecacingan pada Balita di Puskesmas Antang Perumnas

The Effect of Brochure Media as Health Promotion on Maternal Knowledge about Worm Infections in Toddlers at The Antang Perumnas Health Center 1162-1168

Safa Wulan Cahyani Kartono, Santriani Hadi, Mona Nulanda, Hermiaty Nasruddin, Dahliah

Hubungan Penurunan Fungsi Pendengaran dengan Fungsi Kognitif pada Lanjut Usia di Puskesmas Pertiwi Makassar

The Relationship Between Hearing Loss and Cognitive Function in the Elderly at the Pertiwi Community Health Center in Makassar 1169-1175

Achmad Fauzan Zacky, Muhammad Alim Jaya, Ahmad Ardhani Pratama, Andi Tenri Sanna, Mohammad Reza Zainal Abidin

Karakteristik Pasien dengan Dehisensi Luka Post Laparotomi di RS Ibnu Sina Makassar Tahun 2021-2025

Characteristics of Patients with Post-Laparotomy Wound Dehiscence at Ibnu Sina Hospital in Makassar from 2021 to 2025 1176-1183

Waode Khusnul Khotimah Putri, Reeny Purnamasari Juhamran, Akina Maulidhany Tahir, Azis Beru Gani, Agung Kurniawan

Efek Aktivitas Lari Terhadap Metabolisme Glukosa Pada Mahasiswa Pendidikan Jasmani (Penjas)

The Effect of Running Activities on Glucose Metabolism in Physical Education (Penjas) 1184-1187

Sudarsono, Desyani Ariza, Ariana Asri

Profil Kadar Besi Serum pada Anak Usia Sekolah yang Tinggal di Area Pertambangan Emas Skala Kecil di Sepang Simin, Gunung Mas

Serum Iron Profiles in School-Age Children Living Near Artisanal Gold Mining in Sepang Simin, Gunung Mas 1188-1205

Noor Fadillah, Dwi Purbayanti, Ika Putri Andini, Windya Nazmatur Rahmah, Faradila, Fera Sartika

Karakterisasi Imunogenesitas Protein Pili *Salmonella Typhi*: Analisis Absorban Antibodi dan Spesifisitas Dengan Western Blot Pada Mencit Balb/C

Immunogenicity Characterization Of Salmonella Typhi Pili Protein: Analysis Of Antibody Absorbance And Specificity Using Western Blot In Balb/C Mice 1206-1210

Al Hidayani, Sri Darmawati, Fitria Hariati Ramdhani, Windya Nazmatur Rahmah

Uji Stabilitas Triglicerida pada Pooled Sera dengan Penambahan Etilen Glikol Selama 0, 7, dan 30 Hari Penyimpanan

Stability Test of Triglycerides in Pooled Sera with Ethylene Glycol Addition During 0, 7, and 30 Days Storage

1211-1215

Fildia Salsabila

Optimasi Asam Sulfat dan Asam Klorida Sebagai Peluntur *Malachite Green* pada Pewarnaan Spora Metode *Schaeffer–Fulton* Secara Spektrofotometri

Optimization of Sulfuric and Hydrochloric Acids as Decolorizing Agents for Malachite Green in Spore Staining Using The Schaeffer–Fulton Method and Spectrophotometry

1216-1221

Fitria Hariati Ramdhani, Windya Nazmatur Rahmah, Al Hidayani

Identifikasi *Mycobacterium tuberculosis* dengan Pemeriksaan Mikroskopis pada Penderita TB Paru di RSUD Sultan Sulaiman Tahun 2025

Identification of Mycobacterium tuberculosis by Microscopic Examination in Pulmonary Tuberculosis Patients at Sultan Sulaiman Regional General Hospital in 2025

1222-1226

Juliawati Simaenaria Dachi, Elvi Sri Ristiani Hia, Seri Rayani Bangun

Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok (*MUSA PARADISICA L.*) Terhadap Mencit Putih Jantan

*Antidiarrheal Activity of Ethanol Extract of Kepok Banana Peel (*Musa paradisica L.*) on Male White Mice*

1227-1237

Risma Indrika Agustin, Novia Ariani, Muhammad Ma'ruf

Stabilitas Spesimen Urine Positif Amfetamin yang Diawetkan dengan Kitosan

Stability of Amphetamine-Positive Urine Specimens Preserved with Chitosan

1238-1243

Riska Febriani, Ary Nurmalasari, Nabil Ridla Firdaus, Doni Setiawan

PEDOMAN BAGI PENULIS

1. Tulisan merupakan hasil hasil penelitian atau tinjauan studi analisis kritis di lapangan tidak terbatas hanya pada Ilmu transfusi darah, Kimia Klinik, Hematologi, Histopatologi, Imunologi, Mikrobiologi, Parasitologi, Toksikologi, Analisis Makanan dan Minuman, Biologi Molekuler, Biologi Medik, serta bidang terkait yang yang menarik bagi teknologi laboratorium medik, seperti epidemiologi, promosi kesehatan, pendidikan laboratorium, etika profesi, manajemen laboratorium dan lainnya yang belum pernah dipublikasikan.
2. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan huruf Times new roman 11 pt, 2 (dua) kolom, kerapatan 1,15 spasi, jarak antar paragraf 6 pt, pada kertas A4 dengan margin atas – bawah 2,5 cm dan kanan-kiri 1,5 cm.
3. Naskah diketik dengan program MS-Word menggunakan templat yang disediakan dan disimpan dalam format .doc atau .docx.
4. Naskah diketik dengan aturan berikut:
 - a. Judul, Singkat dan jelas, ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Panjang judul tidak melebihi 20 kata.
 - b. Penulis, dicantumkan tanpa menyebutkan gelar, di bawah nama penulis dicantumkan tentang profesi, instansi tempat bekerja dan alamat e-mail dari penulis.
 - c. Abstrak, ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa. Abstrak dibuat dalam satu paragraph dan maksimal terdiri dari 250 kata dengan huruf Times new roman 10 pt, 1 spasi dan memuat kata kunci.
 - d. Pendahuluan, berupa latar belakang, alasan pentingnya penelitian yang mendasari atau hipotesis, pendekatan umum dan tujuan penelitian dan tinjauan literatur yang relevan. Jumlah paragraf di tidak terbatas tetapi isinya harus mencakup latar belakang, tujuan, posisi pada penelitian sebelumnya, serta kebaruan penelitian. Dasar teori kecil yang secara langsung berkaitan dengan isi artikel dapat dimasukkan tanpa sub-bab yang diperlukan. Kutipan lebih dari satu penulis ditulis dalam et al.
 - e. Metode penelitian, Bagian ini memuat jalannya penelitian yang secara spesifik digunakan dalam penelitian. Jika analisis data bersifat spesifik, atau cara analisisnya baru, maka dapat ditambahkan sub bab Analisis Data. Sub bab tersebut ditulis tanpa numbering maupun bullet.

-
- e. Hasil dan Pembahasan, Hasil dan pembahasan sekurang-kurangnya memuat tiga hal, yaitu: (1) deskripsi, (2) interpretasi (explanasi/penjelasan) hasil penelitian dan (3) diskusi (komparasi) hasil dibandingkan dengan hasil penelitian-penelitian sebelumnya. Jika sub bab hasil dan pembahasan sangat panjang dapat dibuat sub sub bab dengan numbering angka arab. Deskripsi hasil dapat berupa tabel dan gambar dengan diberi nomor urut (**Tabel** menggunakan urutan **angka romawi** dan diletakkan dibagian **atas**, sedangkan **Gambar** menggunakan urutan **angka arab** dan diletakkan dibagian **bawah**).
- g. Kesimpulan, Kesimpulan dibuat dalam satu paragraf tanpa sitasi memuat simpulan akhir serta saran untuk penelitian lanjutan.
- h. Referensi, daftar topik yang baru-baru ini dipilih diterbitkan 5 tahun terakhir (minimal 75% dari setidaknya 10 referensi). Bibliografi ditulis dalam urutan abjad secara kronologis tanpa nomor seri (Sistem Harvard) dan disarankan menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti End Note, Mendelley, Zotero, dan aplikasi lainnya
- Naskah yang diketik dikirimkan melalui OJS BJMLT dengan url <http://journal umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>.
6. Penulis yang naskahnya diterbitkan tidak dipungut biaya, baik untuk biaya publikasi maupun biaya pemrosesan artikel.
7. Penulis akan mendapatkan 1 salinan cetak edisi dan artikel ini juga dipublikasikan di e-journal UM Palangkaraya di situs web <http://journal umpalangkaraya.ac.id/index.php/bjmlt>.



BJMLT

Volume 8 - Issue 2



9772622611001