
E-ISSN: 2622-6111

Volume 8 Issue 1, October 2025

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 of almost 12 years from the first stand, finally, the scientific journal of the Department of Medical Laboratory Technology, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, can finally be published. *BJMLT* is 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 24 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 in the success of the publication in the next edition in April 2026.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, October 2025

Editor-in-Chief

DAFTAR ISI

Hubungan Status Gizi dengan Derajat Hipertensi di RSUD Abepura Jayapura

*The Relationship between Nutritional Status and the Degree of Hypertension
at RSUD Abepura Jayapura* 820-827

Muh.Khaidir Dedi, Asrini Safitri, Pratiwi Nasir Hamzah, Aryanti R Bamahry, Abdul Mubdi
Ardiansar Arifuddin Karim.

**Hubungan Status Gizi dengan Kejadian Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) pada
Anak di RS Ibnu Sina Tahun 2021 - 2023**

*The Relationship between Nutritional Status and the Incidence
of Dengue Fever (DBD) in Children at RS Ibnu Sina in 2021 – 2023* 828-836

Siti Fayka Khairunnisa, Sri Wahyu, Sri Wahyuni Gayatri B., Asrini Safitri, Arni Isnaini Arfah.

**Hubungan Kualitas Tidur dan Kadar Gula Darah Puasa pada Pasien Diabetes Melitus
di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar**

*The Relationship Between Sleep Quality and Fasting Blood Sugar
Levels in Diabetes Mellitus Patients at Ibnu Sina Hospital, Makassar* 837-845

Agnes Feterina Parwati Gosal, Prema Hapsari Hidayati, A. Husni Esa Darussalam, Andi Kartini
Eka Yanti, Irna Diyana Kartika Kamaluddin.

**Analisis Faktor Penyebab Infeksi Cacing Tambang pada Petani dengan Gejala Anemia
di Desa Cibelok Kecamatan Taman Kabupaten Pemalang**

*Analysis Of Factors Causing Hookworm Infection In Farmers
With Anemia Symptoms In Cibelok Village, Taman District, Pemalang Regency* 846-852

Abdul Ghofur, Hanun Nurfadilla Humeira

**Determinan Kepuasan Kerja Perawat: Studi Cross-Sectional di Rumah Sakit Umum
Indonesia**

*Determinants Of Nurses' Job Satisfaction: A Cross-Sectional Study
in an Indonesian Public Hospital* 853-862

Aida Rachmiana, Suryadi

Analisa Tingkat Capaian Pelaporan Hasil Kritis Laboratorium Sebelum dan Sesudah Penggunaan *Laboratory Information System (Lis)*

Analysis of Critical Laboratory Result Reporting Achievement Before and After the Implementation of the Laboratory Information System (LIS) 863-868

Ni Putu Yuli Purnama Sari, Anak Agung Ayu Eka Cahyani, Ni Wayan Desi Bintari, Putu Ayu Parwati

Hubungan Tekanan Darah Terhadap Kadar Kreatinin pada Perokok Aktif di Wilayah Kerja Puskesmas Palaran

Correlation Between Blood Pressure and Creatinine Levels in Active Smokers at the Palaran Primary Working Area 869-876

Wahyu Haryanti, Supri Hartini, Dwi Hendriani, Didi Irwadi

Manajemen Analisis Beban Kerja Ahli Teknologi Laboratorium Medik di Puskesmas Kota Denpasar

Workload Analysis Management of Medical Laboratory Technologists at Public Health Centers in Denpasar City 877-881

I Made Wira Sutha, Anak Agung Ayu Eka Cahyani, Ni Luh Gede Puspita Yanti

Uji Efektivitas *Eco-Enzyme* Sebagai *Hand Sanitizer* Alami dalam Meminimalisir Angka Kuman pada Tangan Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Testing the Effectiveness of Eco-enzyme as a Natural Hand Sanitizer in Minimizing the Number of Germs on the Hands of Medical Laboratory Technology Students 882-887

Nirmala, Tiara Dini Harlita, Ganea Qorry Aina, I Gede Andika Sukarya

Perbandingan Kualitas Blok Parafin Jaringan Apendiks pada Pewarnaan Hematoksilin Eosin Berdasarkan Lama Penyimpanan

Comparison Of Appendix Tissue Paraffin Block Quality In Hematoxylin-Eosin Staining Based On Storage Duration 888-895

Alya Putri Ananda Duda, Yeni Rahmawati, Yuyun Nailufar

Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak dan Rimpang Jahe Merah Terhadap *Escherichia Coli*

Antibacterial Activity of Ethanol Extract Combination of Dayak Onion Bulbs and Red Ginger Rhizomes Against Escherichia coli 896-904

Tiara Dini Harlita, Astiara

Manajemen Pelayanan Kebidanan Terpadu Terhadap Kejadian Komplikasi Persalinan

Integrated Midwifery Care Management for the Incidence of Delivery Complications 905-911

Devy Lestari Nurul Aulia, Arum Dwi Anjani, Dwi Romania, Divani Salsa Billa, Indah Khairunnisa Salsabilla, Gracia Alfa Riani, Nasha Aqeela, Selvi Andini Isna Rahmadhan, Tera Nefertiti

Gambaran Kadar Enzim *Cholinesterase* dalam Darah Petani Bawang Merah Pengguna Organofosfat di Desa Sumberbulu-Tegalsiwalan Kabupaten Probolinggo.

Overview of Cholinesterase Enzyme Levels in the Blood of Red Onion Farmers Using Organophosphates in Sumberbulu-Tegalsiwalan Probolinggo Regency. 912-921

Chotimah Chusnul, Previta Zeizar Rahmawati, Erni Yohani Mahtuti

Literature Review: Kandungan Dan Manfaat Daun Bidara (*Ziziphus Mauritiana*)

Literature Review: The Composition and Benefits of Bidara Leaves (Ziziphus mauritiana) 922-931

Salma Umarella, Aryanti R Bamahry, A. Millaty Hafifah Dirgahayu Lantara

Hubungan Kadar Leukosit dengan Kadar Eritrosit pada Pasien Leukemia Limfoblastik Akut (LLA) Di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

The Relationship Between Leukocyte and Erythrocyte Levels in Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) Patients at Dr. Sardjito General Hospital, Yogyakarta 932-938

Dicky Chabib Dwiarta, Ismarwati, Arifiani Agustin Amalia

Analisis Cross-Sectional Faktor Manusia, Organisasi dan Kesesuaian Teknologi Terhadap Implementasi *Electronic Medical Record* di RSUD Kota Tidore Kepulauan

Cross-Sectional Analysis of Human, Organizational, and Technological Factors Affecting The Implementation of Electronic Medical Records at The Tidore Kepulauan City General Hospital 939-952

Fahrianti Samad, Muhammad Hadi, Suherman

Pengaruh Pemberian Infusa Akar Bajakah Kalalawit (*Uncaria Rhynchophylla*) Terhadap Fungsi Ginjal Mencit (*Mus Musculus*) Diabetik

The Effect Of Bajakah Kalalawit Root Infusion (Uncaria rhynchophylla) On Kidney Function In Diabetic Mice (Mus musculus) 953-959

I Gede Andika Sukarya, Raudatul Muthaharoh, Sresta Azahra, Eko Nugroho Raharjo

Perbedaan Angka Khamir Saliva Perokok Aktif Konvensional dan Elektrik pada Pekerja Tambang

Differences in Saliva Yeast Counts Between Conventional and Electronic Cigarette Smokers Among Mine Workers 960-965

Gladys Merrydian Saomy, Sresta Azahra, Tiara Dini Harlita, Endah Wahyutri

Gambaran Hasil Pemeriksaan Laboratorium pada Penderita Gangguan Tiroid di RSUD Kabupaten Temanggung

Overview Of Laboratory Examination Results In Thyroid Disorder Patients At Temanggung District Hospital 966-973

Muhamad Fiqri Muhajir, Farida Noor Irfani , Wahid Syamsul Hadi

Systematic Review : Efek Ekstrak Tanaman Tin Terhadap Bakteri Penyebab Acne (*Propionibacterium Acnes*)

Systematic Review: The Effect of Fig Plant Extract on Acne-Causing Bacteria (Propionibacterium acnes) 974-981

Lu'lu Luqyana Amirah Salsabila, Rachmat Faisal Syamsu, Nur Ahmad Tabri

Pemeriksaan Mikroskopis Pediculus Humanus Capitis Pada Santri di Pesantren Raudhatul Jannah Palangka Raya Tahun 2025

Microscopis Evaluation Of Pediculus Humanus Capitis At Raudhatul Jannah Islamic Boarding School, Palangka Raya, 2025 982-985

M. Noval Wahfiudin, Fitria Hariati Ramdhani, Windya Nazmatur Rahmah, Fera Sartika

Hubungan Beban Kerja Petugas Laboratorium dengan Kepatuhan Identifikasi Pasien di Puskesmas Kota Denpasar

The Relationship Between Laboratory Staff Workload And Patient Identification Compliance At Public Health Centers (Puskesmas) In Denpasar City 986-992

Dewa Gede Agus Adnyana, I Gusti Putu Agus Ferry Sutrisna putra, Luh Nova Dilisca Dwi Putri, Mardiyah Hayati

Analisis Hasil Quality Control Pemeriksaan Asam Urat di Laboratorium RSUD Pasar Rebo

Analysis Of Quality Control Results Of Uric Acid Examination In The Pasar Rebo Regional Hospital Laboratory 993-998

Tri Prasetyorini, Ika Hariyanti, Angki Purwanti, Husjain Djajaningrat, Warida

Pengaruh Penundaan Sampel Terhadap Nilai Agregasi Trombosit Darah Sitrat Pada Suhu Ruang (25°C)

Effect Of Sample Delay On Platelet Aggregation Values In Citrated Blood At Room Temperature (25°C) 999-1004

Gela Setya Ayu Putri, Iha Himatul Ulya, Andri Sukeksi

Perbandingan Hasil Pemeriksaan Gula Darah Puasa Pada Serum dan Plasma Natrium Fluorida Yang Segera Diperiksa Dan Dilakukan Penundaan 6 Jam

Comparison of Fasting Blood Glucose in Serum and Sodium Fluoride Plasma From Immediately Examined and Delayed for 6 Hours) 1005-1010

Selina Fathriska Ramadani, Previta Zeizar Rahmawati

Uji Efektivitas Kombinasi Ekstrak Arang Tempurung Kelapa dan Jeruk Nipis Terhadap Bakteri Gram Positif dan Negatif

Comparison of Fasting Blood Glucose in Serum and Sodium Fluoride

*esting the Effectiveness of a Combination of Coconut Shell Charcoal
Extract and Lime Juice Against Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria* 1011-1020

Kurniawan, Hidayah Anisa Fitri, Tantri Analisisawati Sudarsono

PEDOMAN BAGI PENULIS

1. Tulisan merupakan 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 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 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 numberings 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 1



9772622611001