
E-ISSN: 2622-6111

Volume 7 Issue 2, April 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 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 26 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 2025.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, April 2025

Editor-in-Chief

DAFTAR ISI

Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Pembelajaran Berbasis Teknologi pada Program Farmasi dan Teknologi Laboratorium Medis

*Improvement Of Quality And Quantity Of Technology-Based Learning
In Pharmacy And Medical Laboratory Technology* 634-641

Nurul Chusna, Susi Novaryatiin, Dwi Purbayanti, Evi Mulyani, Rinny Ardina, Windya Nazmatur Rahmah, Mohammad Rizki Fadhil Pratama

Kadar Timbal (Pb) pada Petugas SPBU di Tulungagung

Lead (Pb) Levels In Gas Station Workers In Tulungagung 642-646

Qurrotu A'yunin Lathifah, Anyanita Hanif Hermawati, Duwi Trisanti

Perbedaan Penggunaan Antikoagulan K₃EDTA Konvensional dan Vacutainer Terhadap Kadar Indeks Eritrosit Menggunakan *Hematology Analyzer*

*Differences Between The Use Of Conventional K₃edta Anticoagulant
And Vacutainer On Index Erythrocyte Levels Using Hematology Analyzer* 647-652

Yan Fu'ana, Nala Fidarotul Ulya, Chalties Diah Pratiwi

Profil Neuropati Perifer Berdasarkan Skor Pain Detect pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 yang Menggunakan Metformin di Puskesmas Unaaha

*Peripheral Neuropathy Profile Based on Pain DETECT Score Among
Type 2 Diabetes Mellitus Patients Using Metformin at Unaaha
Community Health Center* 653-665

Ananda Sariah Dinara Joni, Yusriani Mangarengi, Suci Noviyannah Ansary, Muhammad Jabal Nur, Achmad Harun Muchsin.

Karakteristik Pasien Dermatitis Kontak (Iritan dan Alergi) di Rumah Sakit Umum Daerah Batara Siang Kabupaten Pangkep Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2022-2023

*Characteristics of Patients with Contact Dermatitis (Irritant
And Allergic) In Regional General Hospitals Batara Siang
District Pangkep Province South Sulawesi Year 2022-2023* 666-679

Aidah Nurul Faizah, Nurelly N. Waspodo, Arina Fathiyyah Arifin, Hermiaty Nasruddin, Lisa Yuniati

Karakteristik Sindrom Dispepsia pada Mahasiswa Angkatan 2021 Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia

*Characteristics of Dyspepsia Syndrome in 2021 Students of
The Faculty of Medicine, Universitas Muslim Indonesia* 680-688

Alief Rezeky Firiansyah, Suliati P.Amir, Amrizal Muchtar, Prema Hapsari Hidayati,
Muhammad Jabal Nur

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rokok Elektrik pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran

Factors Influencing E-Cigarette Use Among Medical Students 689-695

Moh. Fadel Zamzami, Nesyana Nurmadilla, Dahliah, Dwi Anggita, Sri Wahyuni Gayatri

Analisa Status Gizi Anak yang Mendapatkan Obat Cacing pada Puskesmas Pattingalloang Makassar

*Analysis of the Nutritional Status of Children Who Get Worm
Medicine at Pattingalloang Health Center, Makassar* 696-701

Andi Farel Afriawan, Santriani Hadi, Pratiwi Nasir Hamzah, Sidrah Darma, Nurfachanti Fattah

Tingkat Pengetahuan Dasar Tentang Penyakit Diabetes Melitus Tipe 2 (DMT2) di Dusun Balang Kajeng Desa Pariangan Kecamatan Bontosikuyu Kabupaten Kepulauan Selayar Tahun 2024

*Basic Knowledge Level About Diabetes Mellitus Type 2 (T2DM)
In Balang Kajeng Hamlet, Pariangan Village, Bontosikuyu
Sub-District, Selayar Islands Regency, 2024* 702-711

Andi Gina Febriyanti, Erlin Syahril, Muh. Alfian Jafar, Prema Hapsari Hidayati, Abdul Mubdi Ardiansar

Gambaran Kadar Fenol dalam Urine Operator SPBU Di Kabupaten Tulungagung

*Description Of Phenol Levels In Urine Of Spotting Station Operators
In Tulungagung District* 712-716

Qurrotu A'yunin Lathifah, Dora Dayu Rahma Turista, Wadyanur Hafidhoh, Tri Riska Ragil Ayuningtyas

Perbandingan Ph Urine pada Pasien Batu Saluran Kemih dengan dan Tanpa Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Ibnu Sina Tahun 2022-2024

*Comparison of Urine pH in Urinary Tract Stone Patients
With and Without Type 2 Diabetes Mellitus at Ibnu Sina
Hospital in 2022-2024*

717-721

Buok Aria Kamandali, Prema Hapsari Hidayati, Andi Husni Esa Darussalam, Inna Diyana Kartika, Abdul Mubdi Ardiansar Arifuddin Karim

Pengaruh Promosi Kesehatan Terhadap Tingkat Pengetahuan Konsumsi Obat Cacing pada Siswa Sekolah Dasar Inpres Mallengkeri 2

*The Effect Of Health Promotion On The Level Of Knowledge
Of Worm Medicine Consumption In Elementary School Students
Inpres Mallengkeri 2*

722-726

Muhamad Ridho Fahrezi Hamid, Santriani Hadi, Nurhikmawati, Nurfachanti Fattah, Windy Nurul Aisyah

Analisis Jalur Pengaruh Faktor Prediktor Terhadap Length Of Stay (LOS) Pasien Diabetes Melitus Tipe II pada Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Ruteng

*Path Analysis Of The Effect Of Predictor Factors On Length
Of Stay (LOS) Of Type Ii Diabetes Mellitus Patients At
The Inpatient Installation Of The Ruteng Regional General Hospital*

727-736

George E. Lungan, Yendris K. Syamruth, Fransiskus G. Mado

Fluktuasi Gula Darah Pasien Pasca Bedah dengan Adjuvan Anestesi Ketamin di Rumah Sakit Ibnu Sina

*Blood Glucose Fluctuations In Post-Surgical Patient Receiving
Ketamine Anesthesia As An Adjuvant At Ibnu Sina Hospital*

737-743

Muh. Nur Ichsan, Faisal Sommeng, Abdul Mubdi Ardiansar Arifuddin Karim, Fendy Dwimartyono, Muh. Wirawan Harahap

Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hiperemesis Gravidarum pada Ibu Hamil

*Factors Associated With The Incident Of Hyperemesis
Gravidarum In Pregnant Women*

744-751

Shelvi Ovi Lestari, Dini Ria Oktavia

Analisis Nilai Dosis Radiasi Pemeriksaan Ct-Scan Abdomen dengan Pemanfaatan Media Kontras

Analysis Of Radiation Dosage Value For Abdomen Ct-Scan Examination Using Contrast Media

752-756

Yeni Cahyati, Aris Samsul, Frisca Thania Ra

Gambaran Faktor Penyebab Stres Psikologi pada Penderita Tuberkulosis yang Menjalani Rawat Inap di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar

Factors Affecting Psychological Stress In Tuberculosis Patients Undergoing Hospitalization At Ibnu Sina Hospital

757-769

Karlinda Novira Ramadhani, Faisal Sommeng, Rezky Putri Indarwati Abdullah, Dwi Anggita, Muhammad Wirasto Ismail

Analisis Faktor yang Mempengaruhi Ketidakpatuhan Pengobatan Penderita Kusta pada Puskesmas di Makassar

Analysis Of Factors Influencing Noncompliance With Leprosy Treatment At Community Health Centers In Makassar

770-779

Muhammad Edwin Raihan Abrar, Sri Wahyu, Nur Aulia, Sri Vitayani, Santriani Hadi

Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Serai (*Cymbopogon Citratus*) Terhadap Kadar Low Density Lipoprotein pada Tikus Putih Dengan Obesitas

*Effectivity Test of Serai (*Cymbopogon Citratus*) Etanol Extract On Low-Density Lipoprotein Levels in Obesity White Rat*

780-787

A. Syarifah Balqis Assofi, Prema Hapsari Hidayati, Irmayanti, Irna Diyana Kartika Kamaluddin, Farah Ekawati Mulyadi

Hubungan Kadar HbA1c Terhadap Kejadian Ulkus Kaki Diabetik pada Penderita DM Tipe 2 RSUD Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate Tahun 2023

The Correlation Between HbA1c Levels And The Incidence Of Diabetic Foot Ulcers In Type 2 Diabetic Patients At Dr. H. Chasan Boesoirie Hospital, Ternate, In 2023

788-794

Talita Syadia Syafi, Faisal Sommeng, Sulfikar Rusdam, Reeny Purnamasari, Pratiwi Nasir Hamza

Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kepatuhan Minum Obat Oat Pasien Tb Paru di Poli Paru RS Wawa Husada Malang

The Relationship Of Family Support To Compliance In Taking Oat Medication For Pulmonary TB Patients At The Pulmonary Polyclinic Of Wawa Husada Hospital, Malang

795-799

Lilis Sulistiya Nengrum, Nanang

Hubungan Antara Status Gizi Dengan Kejadian Hipertensi pada Lansia di RSD Kota Tidore Kepulauan

The Relationship Between Nutritional Status With Hypertension Incidence of Elderly In RSD Kota Tidore Islands

800-807

Vaya Gaby Guraci, Asrini Safitri, Pratiwi Nasir Hamzah, Ida Royani, Farah Ekawati Mulyadi

Gambaran Fungsi Kognitif pada Pasien Lanjut Usia Dengan Penyakit Jantung Koroner di Rumah Sakit Ibnu Sina Makassar

Overview Of Cognitive Functions In Elderly Patients With Coronary Heart Disease At Ibnu Sina Hospital Makassar

808-817

Zhafirah Yasmin Ramadhani, Arni Isnaini Arfah, Farah Ekawati Mulyadi, Nurhikmawati, Akina Maulidhany Tahir

Analisis Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) Terhadap Pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa*

Analysis Of Antibacterial Activity Of Moringa Leaf Extract (Moringa Oleifera Lam.) Against Pseudomonas Aeruginosa Growth

818-825

Windya Nazmatur Rahmah, Fitria Hariati Ramdhani, Luthfiani Hanida, Fera Sartika

Perbedaan Penggunaan Alas Kaki Terhadap Prevalensi Jamur Penyebab Onikomikosis Pada Petani Di Kelurahan Handil Bakti Palaran

Differences in the Use of Footwear on the Prevalence of Fungi Causing Onychomycosis in Farmers in Handil Bakti Palaran Village

826-830

Khairun Nita, Sresta Azahra, Suparno Putera Makkadafi

Analisis Kadar Vitamin D Pada Diabetes Mellitus Tipe 2

Analysis of Vitamin D Levels in Type 2 Diabetes Mellitus

831-841

Desyani Ariza, Ayudia Asmarani Aspul, Ayusti Dirga, Rifky Saldi A. Wahid.

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 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 7 - Issue 2



9772622611001