

## DAFTAR PUSTAKA

- AAT Bioquest. 2023. Phosphate Buffer Preparation and Recipe. <https://www.aatbio.com/resources/buffer-preparations-and-recipes/phosphate-buffer-ph-5-8-to-7-4> diakses 29 Desember 2023.
- Adiputra, I., Trisnadewi, N., Oktaviani, N., Munthe, S., Hulu, V., Budiastutik, I., Faridi, A., Ramdany, R., Fitriani, R., Tania, P., Rahmiati, B., Lusiana, S., Susilawaty, A., Sianturi, E., & Suryana. 2021. *Metode Penelitian Kesehatan*. Denpasar: Yayasan Kita Menulis.
- Aliviameita, A., & Puspitasari. 2019. *Buku Ajar Mata Kuliah Hematologi*. Sidoarjo: Umsida Press.
- Andayani, G., & Sriasih, N. 2016. The Quality of Colouring and Time Effectivity of Staining Using Rapid ST Reagensia Compared to Giemsa Dye on The Identification of Malaria Slide. *Jurnal Kesehatan*. Mataram: Universitas Mataram.
- Asmawati, N., Sulaeman, S., Kurniawan, E., & Sundara mulia, Y. 2023. Pengaruh Lama Penyimpanan Larutan Giemsa 3% Terhadap Kualitas Preparat Malaria. *Jurnal Kesehatan Volume 4*. Bandung: Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung.
- Baier, D., Müller, T., Mohr, T., & Windberger, U. 2021. Red Blood Cell Stiffness And Adhesion Are Species-Specific Properties Strongly Affected By Temperature And Medium Changes In Single Cell Force Spectroscopy. *Journal of Molecules Volume 26 No 2771*. Vienna: Medical University Vienna Austria
- Biju's. 2019. Osmosis. <https://byjus.com/biology/osmosis/> diakses pada 30 Desember 2023.
- Budijanto, D. 2013. *Populasi, Sampling dan Besar Sampel*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Counihan, N. A., Modak, J. K., & de Koning-Ward, T. F. 2021. How Malaria Parasites Acquire Nutrients From Their Host. *Journal of Frontiers in Cell and Developmental Biology Volume 9*. VIC: Deakin University Australia.
- Data Indonesia, 2023. Kasus Malaria Indonesia Melonjak 36,2%. <https://dataindonesia.id/kesehatan/detail/kasus-malaria-indonesia-melonjak-3629-pada-2022> diakses pada 11 Desember 2023.
- DPDx, CDC Centers for Disease Control of Malaria. 2020. Parasite Malaria Image Gallery. <https://www.cdc.gov/dpdx/malaria/index.html#print> diakses pada 11 Desember 2023.

- Harijanto, P., Gunawan, C., & Nugroho, A. 2019. *Malaria Tata Laksana Klinis dan Terapi*. Jakarta: EGC.
- Hassor, R. S., Mulia, Y. S., Solihat, M. F., & Sulaeman, S. 2023. Analisis Perbandingan Waktu Pewarnaan Menggunakan Giemsa 10% Terhadap Hasil Sediaan Darah Malaria. *Jurnal Kesehatan Volume 4*. Bandung: Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung.
- Hastjarjo, T. D. 2019. Rancangan Eksperimen-Kuasi. *Jurnal Psikologi Volume 27 Nomor 2*. Yogyakarta: Fakultas Psikologi Universitas Gadjah Mada.
- Hillringhaus, S., Dasanna, A. K., Gompper, G., & Fedosov, D. A. 2019. Importance of Erythrocyte Deformability for the Alignment of Malaria Parasite upon Invasion. *Journal of Biophysical Volume 117*. Jülich: Institute of Complex Systems and Institute for Advanced Simulation Germany.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Peraturan Menteri Kesehatan No 43 Tahun 3013 tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017a. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017b. *Pedoman Teknis Pemeriksaan Malaria*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020a. *Buku Saku Tatalaksana Kasus Malaria*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020b. *Modul Pelatihan Mikroskopis Malaria bagi Tenaga ATLM (Ahli Teknologi Laboratorium Medik)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020c. *Petunjuk Teknis Jejaring dan Pemantapan Mutu Laboratorium Pemeriksa Malaria*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2020d. *Buku Panduan Kampus Siaga Covid-19*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2023. Informasi Malaria Tahun 2022. <https://p2pm.kemkes.go.id/publikasi/infografis/informasi-malaria-tahun-2022> diakses pada 11 Desember 2023
- Kurniati, T. 2020. *Biologi Sel*. Bandung: Cendekia Press
- Merck. 2024. Giemsa's Azur Eosin Methylene Blue Solution.

[https://www.merckmillipore.com/ID/id/product/Giemsas-azur-eosin-methylene-blue-solution,MDA\\_CHEM-109204?](https://www.merckmillipore.com/ID/id/product/Giemsas-azur-eosin-methylene-blue-solution,MDA_CHEM-109204?) diakses pada 20 Mei 2024

- Micromaster. 2023. Giemsa Stain. [https://www.micromasterlab.com/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/SI015-PSS\\_1388.pdf](https://www.micromasterlab.com/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/SI015-PSS_1388.pdf) diakses pada 30 Desember 2023
- Nuryati, A., & Huwaina, A. 2015. Efektivitas berbagai Konsentrasi Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Teknologi Laboratorium Medis*, Volume 5. Yogyakarta : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Pixnio. 2023. Thick, Film, Blood Smear, Micrograph, Immature, Plasmodium malariae, Schizonts. <https://pixnio.com/science/microscopy-images/malaria-plasmodium/this-thick-film-blood-smear-micrograph-depicts-immature-staged-plasmodium-malariae-schizonts> diakses pada 30 Desember 2023.
- Prasojo, I., Widyastuti, Y. & Nugroho, E. 2020. Akurasi Penggunaan Jenis Termometer pada Situasi Pandemi Covid-19. *Jurnal Media Publikasi Penelitian Volume 18 Nomor 2*. Surakarta: ITS PKU Muhammadiyah Surakarta.
- Pretini, V., Koenen, M. H., Kaestner, L., Fens, M. H. A. M., Schiffelers, R. M., Bartels, M., & Van Wijk, R. 2019. Red Blood Cells: Chasing Interaction. *Journal of Frontiers in Physiology Volume 10*. Utrecht: University Medical Centre Utrecht Netherlands.
- Puasa. 2017. Studi Perbandingan Jumlah Parasit Malaria menggunakan Variasi Waktu Pewarnaan pada Konsentrasi Giemsa 3% di Laboratorium RSUD Dr. Chasan Boesoerie Ternate. *Jurnal Analis Kesehatan Volume 6*. Ternate: Poltekkes Kemenkes Ternate.
- Putra, D. 2023. *Fisika untuk Universitas*. Bandung: Widina Media Utama.
- Rachmawati, B., Suci, N., Edward, I., Retroningrum, D. & Ariosita. 2021. *Panduan Skrining Malaria di Unit Transfusi Darah*. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
- Rahmadina, & Febriani, H. 2017. *Biologi Sel unit Terkecil Penyusun Tubuh Makhluk Hidup*. Medan: Selemba Papyrus.
- Riyadi, S., Azhara, F., Koromath R. & Fadhilah, F. 2021. Pewarnaan Preparat Apus Tipis Malaria (*Plasmodium vivax* dan *Plasmodium falcifarum*) menggunakan Ekstrak Murbei sebagai Pengganti Eosin pada Komposisi Giemsa. *Jurnal Analis Kesehatan Volume 6*. Bandung: Sekolah Tinggi Analis Bakti Asih Bandung.
- Roy, K., Sharmin, S., Mukta, R. & Sen, A. 2018. Detection of Malaria Parasite in

- Giemsa Blood Sample Using Image Processing. *Journal of Computer Science and Information Technology Volume 10*. Chittagong: Departement of Computer Science and Engineering Bangladesh.
- Rumpaidus, J. B., Mulia, Y. S., Sulaeman, & Rahmat, M. 2023. Perbandingan Pengenceran Larutan Giemsa 3 % dan Plasmodium falciparum. *Jurnal Kesehatan*. Poltekkes Kemenkes Bandung.
- Sucipto, C. 2015. *Manual Lengkap Malaria*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Susanto, F. 2020. Pengukuran Suhu Tubuh Online sebagai Pencegahan Penyebaran Virus Flu di Lingkungan Kampus. *Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis Cerdas Volume 13 Nomor 2*. Surabaya: Universitas Nahlatul Ulama Surabaya.
- Wahab, A. & Junaedi. 2022. Sampling dalam Penelitian Kesehatan. <https://ejournal.stikesbbmajene.ac.id/index.php/jptk/article/download/33/23> diakses pada 11 Desember 2023.
- Wantini, S., & Huda, M. 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pengecatan Giemsa pada Pemeriksaan Mikroskopik Malaria. *Jurnal Analis Kesehatan Volume 10*. Tanjungkarang: Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
- Warsita, N., Fikri, Z., & Ariami, P. 2019. Pengaruh Lama Penundaan Pengecatan Setelah Fiksasi Apusan Darah Tepi Terhadap Morfologi Eritrosit. *Jurnal Analis Medika Biosains*. Mataram: Poltekkes Kemenkes Mataram.
- World Health Organization. 2015. *Malaria Microscopy Quality Assurance Manual*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. 2016. *Giemsa Staining of Malaria Blood Films*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. 2021. *Global Technical Strategy for Malaria 2016-2030*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization. 2022. *World Malaria Report 2022*. Geneva: World Health Organization.