

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, H., Sarman, B, H., & Ichsan Hadiansyah, M. (2020). Hubungan Kebiasaan Mencuci Tangan dengan Kejadian Demam Tifoid di Wilayah Kerja Puskesmas Plumbon. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Karya Putra Bangsa*, 2(2), 77–81.
- Badriyah, N., Mulyanto, A., Kusuma Wardani, D. P., & Sulistyowati, R. (2022). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Widal Metode Slide Menggunakan Sampel Serum dan Plasma EDTA pada Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medik. *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 9(2), 135–140.
- Betan, A., Badaruddin, B., & Fatmawati, F. (2022). Personal Hygiene dengan Kejadian Demam Tifoid. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 11(2), 505–512. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v11i2.821>
- Cherly Sarah Philipose, & T Umashankar. (2016). The role of haematological parameters in predicting malaria with special emphasis on neutrophil lymphocyte count ratio and monocyte lymphocyte ratio: A single Institutional experience. *Tropical Parasitology*, 6(2), 147–150.
- Daramusseng, A., & Syamsir. (2018). Analisis Spasial Efektivitas Fogging Di Wilayah Kerja Puskesmas Makroman, Kota Samarinda. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–7.
- Darmawati, S., Santosa, B., & Nuraningsih. (2018). Aktivitas Hemaglutinasi Protein Pilli Salmonella typhi terhadap Eritrosit Manusia dan Domba. *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus*, 1, 86–90.
- Darwis, I., Hidayat, Ngurah Pradnya Wisnu, G. P., & Mentari, S. (2020). Pengaruh Nilai Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) sebagai Prediktor Mortalitas pada Pasien Ulkus Diabetikum. *JK Unila*, 4(2), 128–134.
- Dinkes Surabaya. (2019). *Statistik 10 Penyakit Terbanyak*. <https://Dinkes.Surabaya.Go.Id/Portalv2/Profil/Dkk-Dalam-Angka/Statistik-10-Penyakit-Terbanyak/>.
- dr. Ni Kadek Mulyantari, Sp. P., & Dr.dr. I Wayan Putu Sutirta Yasa, Ms. (2017). *Laboratorium Pratransfusi Up Date* (Jiwa Atmaja, Ed.; 1st ed.).
- Dwi Irawati, W. (2019). Perbandingan Hasil Pemeriksaan Widal Tabung Negatif Dengan Pemeriksaan Polimerase Chain Reaction (Pcr) Dalam Menegakan Diagnosa Demam Tifoid. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 6(4), 318.
- Ella, E. E., Tijjani, S., & Aminu, M. (2020). Comparative Widal Reaction for IgG/IgM Complement C3, lymphocyte and Neutrophils Assay in Patients with Suspected Typhoid Fever in Selected Hospitals in Kaduna State, Nigeria. *Nig. J. Pure & Appl. Sci*, 33(1), 3618–3627. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.12363776>

- Farisi, S., Setiawan, W. A., & Suratman. (2020). isolation of salmonella typhoid 16s rrna gene fragment based on polymerase chain reaction (pcr). *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati*, 7(2), 53–58.
- Fauzi Sabban, I., Magdalena, E., Kusuma Wardani, S., & Noer Wahyuni, I. (2023). Gambaran Hasil Pemeriksaan Widal Menggunakan Serum Dan Plasma Edta Pada Suspek Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Daha Husada Kota Kediri. *Jukeke*, 2(1), 39–48. <https://doi.org/10.56127/juk>
- Fifendy, M. (2017). *Mikrobiologi* (1st ed.). Kencana.
- Forget, P., Khalifa, C., Defour, J. P., Latinne, D., Van Pel, M. C., & De Kock, M. (2017). What is the normal value of the neutrophil-to-lymphocyte ratio? *BMC Research Notes*, 10(1), 1–4. <https://doi.org/10.1186/s13104-016-2335-5>
- Frewin, H., & Ludong, M. (2020). Gambaran hasil pemeriksaan Widal dan IgM anti-Salmonella pada pasien klinis demam tifoid di RS Sumber Waras. *Tarumanagara Medical Journal*, 2(1), 70–74.
- Hardianto, D. (2019). Telaah Metode Diagnosis Cepat Dan Pengobatan Infeksi Salmonella Typhi. *Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 6(1), 149–158. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
- Imara, F. (2020). *Salmonella typhi Bakteri Penyebab Demam Tifoid*. 1–5. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Imelia Risa, M., Sofia, H., Garna, H., Budiman, & Ismawati. (2019). Pengaruh Kebiasaan Buang Air Besar (BAB) terhadap Kejadian Demam Tifoid di RSUD Al-Ihsan Bandung Periode Maret-Mei Tahun 2018. *Jurnal Integrasi Kesehatan Dan Sains (JKS)*, 1(1), 16–20. <http://ejournal.unisba.ac.id/index.php/jiks>
- Johnson, R., Mylona, E., & Frankel, G. (2018). Typhoidal Salmonella: Distinctive virulence factors and pathogenesis. In *Cellular Microbiology* (Vol. 20, Issue 9). Blackwell Publishing Ltd. <https://doi.org/10.1111/cmi.12939>
- Kasim, V. V. A. (2020). *Peran Imunitas Pada Infeksi Salmonella Typhi* (1st ed.). C.V Athra Samudra.
- Keerthana, N., Someshwaran, R., & Dhanasekaran, A. (2018). Comparative Evaluation of Performance of Qualitative and Semiquantitative Slide Widal Test versus Quantitative Tube Widal Test in Diagnosing Enteric Fever. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(11), 1714–1719. <https://doi.org/10.20546/ijemas.2018.711.196>
- Kemenkes. (2020). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Infeksi Dengue Pada Dewasa*.
- Keyt, B. A., Baliga, R., Sinclair, A. M., Carroll, S. F., & Peterson, M. S. (2020). Structure, function, and therapeutic use of IgM antibodies. In

- Antibodies* (Vol. 9, Issue 4, pp. 1–35). MDPI. <https://doi.org/10.3390/antib9040053>
- Levani, Y., & Prastya, A. D. (2020). Demam Tifoid : Manifesta Klinis, Pilihan Terapi, Dan Pandangan Dalam Islam. *Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 3(1), 10–16.
- Maharni. (2018). Identification Of Salmonella typhi To Typhoid Fever Suspect In Malili Public Health Center Marhani. *Voice Of Midwifery*, 08(01), 734–743.
- Manalu, T. N., & Rantung, J. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Demam Tifoid. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(4), 837–844. <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>
- Ma, P. Y., Tan, J. E., Hee, E. W., Yong, D. W. X., Heng, Y. S., Low, W. X., Wu, X. H., Cletus, C., Chellappan, D. K., Aung, K., Yong, C. Y., & Liew, Y. K. (2021). Human genetic variation influences enteric fever progression. In *Cells* (Vol. 10, Issue 2, pp. 1–19). MDPI. <https://doi.org/10.3390/cells10020345>
- Masfufah, A., Najiyah, F., & Alfai, L. (2020). Pengaruh Penundaan Pemeriksaan Widal Metode Slide Pada Pasien Demam Tifoid Di Rsu Anna Medika Madura. *Jurnal Medical*, 2(2), 24–28. <https://stikes-nhm.e-journal.id/JM/index>
- Masriadi. (2017). *Epidemiologi Penyakit menular* (1st ed., Vol. 2). PT RajaGrafindo Persada .
- Mengist, H. M., & Tilahun, K. (2017). Diagnostic Value of Widal Test in the Diagnosis of Typhoid Fever: A Systematic Review. *Journal of Medical Microbiology & Diagnosis*, 06(01), 1–4. <https://doi.org/10.4172/2161-0703.1000248>
- Murzalina, C. (2019). Pemeriksaan Laboratorium untuk Penunjang Diagnostik Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Ceadum*, 1(3), 61–68.
- Mustofa, F. L., Rafie, R., & Salsabilla, G. (2020). Characteristics of Typhoid Fever Patients in Children and Adolescents at Pertamina Bintang Amin Hospital Lampung. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), 625–633. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.372>
- Nasri, A., Nurrachmat, H., & Kartika, A. I. (2018). Uji Konfirmasi Widal Positif O Titer 1/640 dengan Rapid Test IgM Anti Salmonella typhi pada Penderita Suspek Demam Tifoid. In *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus* (Vol. 1).
- Naully, P. G., & Khairinisa, G. (2018). *Panduan Analisis Laboratorium Imunoserologi untuk D3 Teknologi Laboratorium Medis* (S. Yuniarti, Ed.; 1st ed.). Stikes Achmad Yani. <https://www.researchgate.net/publication/325281195>

- Nugraha, G. (2022). *Teknik Pengambilan dan Penanganan Spesimen Darah Vena Manusia untuk Penelitian* (S. Heru Kusuma & H. Yulistiyani, Eds.; 1st ed.). LIPI Press. <https://doi.org/10.14203/press.345>
- Nugraha, J., Purwanta, M., & Ilham. (2017a). Deteksi Igm Anti Salmonella Enterica Serovar Typhi Dengan Pemeriksaan Tubex Tf Dan Typhidot-M. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(2), 127–147.
- Nugraha, J., Purwanta, M., & Ilham. (2017b). Deteksi Igm Anti Salmonella Enterica Serovar Typhi Dengan Pemeriksaan Tubex Tf Dan Typhidot-M. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(2), 127–147.
- Nur Almatin, E., Diah Woelansari, E., & Suhariyadi. (n.d.). Neutrophyl Lymphocyte Ratio (NLR) Value As Inflammation Marker In Ulcer Diabetic Patients With Variation Of Blood Glucose. *International Conference on Medical Laboratory Technology*, 100–104.
- Nura Sani, M., Mohammed, Y., Muhammad Sani, N., Abdulkadir, B., & Ibrahim, Y. (2020). *Comparative Studies on The Diagnostic Validity of Widal And Evaluation of Interferon Gamma Response In Patients Investigated For Typhoid Fever*. 1–10. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-89772/v1>
- Nurfadly, Hervina, Lubis, R. A. S., Andrini, N., Pratiwi, F. D., Sinaga, R., Wirniaty, D., Nasution, M. E. S., Suhaymi, E., Sinaga, N., Rahman, S., Hatta, M., Lubis, H. M. L., & Sutysna, H. (2021). *14 bekal Dasar Dokter Puskesmas* (Nurfadly, Annisa, & H. Syahputra, Eds.; Vol. 1). UMSU Press.
- Nurhidayah Meiwinda Rizky, Arfijanto Muhammad Vitanata, Widodo Agung Dwi Wahyu, & Kholili Ulfa. (2021). Profil Rasio Neutrofil Terhadap Limfosit Pada Pasien Dengan Dugaan Demam Tifoid Di Rsud Dr. Soetomo Surabaya. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 9(1), 38–49.
- Prasetyaningsih, Y., Nadifah, F., Arisandi, D., & Saputri, D. D. (2020). Identifikasi Immunoglobulin Miu (Igm) Immunoglobulin Gamma (Igg) Anti Salmonela Pada Serum Pasien Demam Tifoid Di Puskesmas Godean Ii, Sleman, Yogyakarta. *Gema Kesehatan*, 12(2), 79–87. <http://jurnalpoltekkesjayapura.com/index.php/gk>
- Prehamukti, A. A. (2018). Faktor Lingkungan dan Perilaku terhadap Kejadian Demam Tifoid. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 2(4), 587–598. <https://doi.org/10.15294/higeia.v2i4.24275>
- Putri Kristanti Astika, Woelansari Evy Diah, & Suhariyadi. (2020). Hubungan Pemeriksaan Rapid Test Igg/Igm Typhoid Positif Dengan Bilirubin Pada Penderita Demam Tifoid Di Rsud Kertosono. *Jurnal Analis Kesehatan Sains*, 9(1), 795–802. <http://journal.poltekkesdepkes-sby.ac.id/index.php/ANKES>

- Rahayu, A., Krisdianilo, V., Hutabarat, S., Siregar, S., & Ade Rizky, V. (2021). Evaluasi Hasil Titer Pada Pemeriksaan Widal Berdasarkan Lama Demam Di Rumah Sakit Grandmed Lubuk Pakam. *Jurnal Farmasi*, 4(2), 51–58. <http://ejournal.medistra.ac.id/index.php/JFM>.
- Rahma Putri, A., Murtina Lubis, T., & Sayuti, A. (2022). Jumlah Leukosit Dan Diferensial Leukosit Gajah Sumatera (*Etephas maximus sumatranus*) Jantan Berdasarkan Tingkatan Umur Di Pusat Latihan Gajah (PLG) Minas Riau. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (JIMVET)*, 6(2), 57–65.
- Ramaningrum, G., Anggraheny, H. D., & Putri, T. P. (2017). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Demam Tifoid pada Anak di RSUD Tugurejo Semarang. *Jurnal Unimus*, 1–8.
- Renowati, R., & Soleha, M. S. (2019). Hubungan Uji Diagnostik Widal *Salmonella typhi* Dengan Hitung Leukosit Pada Suspek Demam Tifoid. In *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis E* (Vol. 2, Issue 1).
- Rizkiawati, E., Marliana, N., Rohayati, & Kurniati, I. (2019). Lama Penyimpanan Serum, Plasma Edta, Plasma Sitrat Terhadap Titer Widal Pada Tersangka Demam Tifoid. *Jurnal Riset Kesehatan*, 11(1), 358–364.
- Safitri, Y., Adi Suryanto, A., Muqtadir, A., Amaluddin, F., Nurlifa, A., Arifia, A., & Kurnia Basuki, D. (2020). Sistem Pakar Penentuan Pemeriksaan Laboratorium Metode Case Base Reasoning. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 12(1), 18–30.
- Sandika, J., & Suwandi, J. F. (2017). *Sensitivitas Salmonella thypi Penyebab Demam Tifoid terhadap Beberapa Antibiotik*. 6, 41–45.
- Sari, T. W. (2021). Hubungan Pengetahuan dan Sikap Dengan Perilaku Pencegahan Demam Tifoid Pada Penjamah Makanan. *Photon: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 12(1), 1–11. <https://doi.org/10.37859/jp.v12i1.3166>
- Sibuea, C. V. (2021). Penyuluhan Pencegahan Penyakit Demam Tifoid pada Siswa-Siswi di SMAS Santa Lusia kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Universitas HKBP Nommensen*, 02(01), 42–48. <https://ejournal.uhn.ac.id/index.php/pengabdian>
- Susilawaty, A., Sitorus, E., Sinaga, J., Marzuki, M. I., Marpaung, D. D. R., Diniah, B. N., Widodo, D., Mappau, N. P. S. Z., Islam, F., Sudasman, F. H., Syahrir, M., Sopotra, D., Baharuddin, S. A., & Ane, R. Ia. (2022). *Pengendalian Penyakit Berbasis Lingkungan* (R. Watrionthos & J. Simarmata, Eds.; 1st ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Suswanti Agustina, A., & Fajrunni'mah, R. (2020). Perbandingan Metode RT-PCR dan Tes Rapid Antibodi Untuk Deteksi Covid-19. *Kesehatan Manarung*, 6, 47–54. <http://jurnal.poltekkesmamuju.ac.id/index.php/m Sysmex>. (n.d.). *Hematology Analyzer* (pp. 1–9).

- Takaya, A., Yamamoto, T., & Tokoyoda, K. (2020). Humoral Immunity vs. Salmonella. In *Frontiers in Immunology* (Vol. 10). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.03155>
- Ulya, N. N., Fitri, I., & Widyawati, D. I. (2020). Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri Salmonella typhi dan Salmonella paratyphi pada Penderita Demam Tifoid. *Jurnal Sintesis*, 1(2), 40–46.
- Wahdaniah, & Tumpuk, S. (2018). Perbedaan Penggunaan Antikoagulan K2edta Dan K3edta Terhadap Hasil Pemeriksaan Indeks Eritrosit. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 2(2), 115–118.
- Widat, Z., Jumadewi, A., & Hadijah, S. (2022). Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Demam Tifoid. *Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, 1(3).
- Widyastuti, H. (2018). Evaluasi Sensitifitas dan Spesifitas ELISA dan PBA untuk Deteksi IgM Terhadap Antigen LPS Salmonella Typhi. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 9(18), 31–41. <http://journal.unhas.ac.id>
- Wuryandari, M. R. E., Atho'illah, M. F., Laili, R. D., Fatmawati, S., Widodo, N., Widjajanto, E., & Rifa'i, M. (2022). Lactobacillus plantarum FNCC 0137 fermented red Moringa oleifera exhibits protective effects in mice challenged with Salmonella typhi via TLR3/TLR4 inhibition and down-regulation of proinflammatory cytokines. *Journal of Ayurveda and Integrative Medicine*, 13(2). <https://doi.org/10.1016/j.jaim.2021.10.003>
- Yanti, A., Bahrun, U., & Arif, M. (2016). Neutrophil / Lymphocyte Ratio in Young Adults. *Clinical Pathology And Medical Laboratory*, 22(2), 105–108. <http://www.indonesianjournalofclinicalpathology.or.id>
- Zahorec, R. (2021). Neutrophil-to-lymphocyte ratio, past, present and future perspectives. *Bratislava Medical Journal*, 122(7), 474–488. https://doi.org/10.4149/BLL_2021_078