

DAFTAR PUSTAKA

- Anugrah, C., Purwandari, A., Wirjatmadi, R. B., Mahmudiono, T., Masyarakat, I. K., & Masyarakat, K. (2022). *Faktor Risiko Terjadinya Komplikasi Kronis Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pra Lansia Risk Factors Chronic Complications of Type 2 Diabetes Mellitus in Pre-Elderly*. 6(3), 262–271. <https://doi.org/10.20473/amnt.v6i3.2022.262>
- Anwari, F.2023.*Buku Ajar Flebotomi*.Pasuruan: CV Penerbit Qiara Media.
- Ayala-Lopez, N., Conklin, S. E., Tenney, B. J., Ness, M., dan Marzinke, M. A.(2021). Comparative evaluation of blood collection tubes for clinical chemistry analysis. *Clinica Chimica Acta*, 520, 118–125. <https://doi.org/10.1016/j.cca.2021.05.019>.
- Babakhani, B., Movahed, S. O., Ghazy, S., & Ahmadpour, A. (2018). *A new formulation for polymeric separator gels for potential use in blood serum separator tubes* (Vol. 34, Nomor 1).
- Bastin, A., Fooladi, S., Doustimotlagh, A. H., Vakili, S., Aminizadeh, A. H., Faramarz, S., Shiri, H., & Hadi Nematollahi, M. (2022). A comparative study on the effect of blood collection tubes on stress oxidative markers. *PLoS ONE*, 17(4 April). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266567>
- BDVacutainer.2017.*BDVacutainer®RapidSerumTube(RST)BloodCollectionTubesThrombin(1)*.<https://eifu.bd.com/hcp/indonesia/ID/general?keycode=ID-368774>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2024.
- BDVacutainer.2024.Rapid Serum Tube.Becton Dickinson and Company. <https://www.bd.com>. (Diakses 25 Desember 2025).
- Bowen, R. A. R., & Remaley, A. T. (2014). Interferences from blood collection tube components on clinical chemistry assays. *Biochemia Medica*, 24(1), 31–44. <https://doi.org/10.11613/BM.2014.006>
- Bush, V. (2012). Effects of Pre-analytical Variables in Therapeutic Drug Monitoring. Dalam *Therapeutic Drug Monitoring: Newer Drugs and Biomarkers* (hlm. 31–48). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-385467-4.00002-6>
- CLIA (2024). *Clinical Laboratory Improvement Amandements of 1988*. USA
- DiaSys.2021.*ASAT (GOT) FS* (IFCC mod.) with/without Pyridoxal-5-Phosphate FS (P-5-P) Order Information*. (2601). www.diasys-diagnostics.com. Diakses pada tanggal 25 Desember 2024.

- Dwi Aridya, N., Yuniarti, E., Atifah, Y., & Alicia Farma, S. (t.t.). *The Differences Erythrocyte and Hemoglobin Levels of Biology Students and Sports Students Universitas Negeri Padang Perbedaan Kadar Eritrosit dan Hemoglobin Mahasiswa Biologi dengan Mahasiswa Olahraga Universitas Negeri Padang*.
- Edyansyah, E., Dora Permata, R., & Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Palembang, J. (2023). Analisis Kadar Glukosa Darah Puasa Menggunakan Serum Dan Plasma Natrium Fluorida Analysis Of Fasting Blood Glucose Levels Using Serum And Plasma Sodium Fluoride. *JMLS) Journal of Medical Laboratory and Science*, 3(1). <https://doi.org/10.36086/medlabscience.v3i1>
- Erna Dwi Fathurrohman, Zainatun Wasilah, S., & Martono, B. (2022). *Perbedaan Kadar Glukosa Pada Serum Lipemik Dengan Dan Tanpa Penambahan Kitosan*.
- Endo Indonesia. 2024.Vaccum Tube.PT ENDO Indonesia. <https://endo.id/id/catalog/product/gel-clot-activator>.Diakses 25 Desember 2024.
- Fajarna, N., & Sari, W. (2023). *Pengelolaan Komponen-Komponen Darah Di UTD Palang Merah Indonesia (PMI) Kota Banda Aceh* (Vol. 11, Nomor 1). <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>
- Hadi, S. M. A. (2016). Gel blood collection tube affecting test results. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 3(4), 40–45.
- Hikmawati, F.2020.*Metodologi Penelitian*.Depok:PT Raja Grafindo Persada.
- Huang, X.-J., Choi, Y.-K., Im, H.-S., Yarimaga, O., Yoon, E., & Kim, H.-S. (2006). *Aspartate Aminotransferase (AST/GOT) and Alanine Aminotransferase (ALT/GPT) Detection Techniques*. <http://www.mdpi.org/sensors>
- Islam, S., Rahman, S., Haque, T., Sumon, A. H., Ahmed, A. M., & Ali, N. (2020). Prevalence of elevated liver enzymes and its association with type 2 diabetes: A cross-sectional study in Bangladeshi adults. *Endocrinology, Diabetes and Metabolism*, 3(2), 1–8. <https://doi.org/10.1002/edm2.116>
- Jurajin, D., & Setiani, I. (2023). Perbandingan Kadar Sgpt Pada Sampel Serum Darah Segera Diperiksa Dengan Ditunda Selama 24 Jam Dan 48 Jam Pada Suhu Ruang. Dalam *Jurnal Indobiosains* (Vol. 5, Nomor 2).
- Kesuma, S., & Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kalimantan Timur, J. (2024). Perbedaan

- Aktivitas Enzim Aspartate Aminotransferase (Ast) Pada Serum Segera Dan Ditunda Pemisahannya Selama 2 Jam. Dalam *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan* (Vol. 11, Nomor 2). <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Khotimah, E., Sabda Lingga, P. A., & Pramitaningrum, I. K. (2024). Tingkat Kualitas Pemantapan Mutu Internal Pra Analitik Pemeriksaan Hematologi. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 9(1), 53–60. <https://doi.org/10.51544/jalm.v9i1.5291>
- Kocijancic, M., Cargonja, J., & Delic-Knezevic, A. (2014). Evaluation of the BD Vacutainer® RST blood collection tube for routine chemistry analytes: Clinical significance of differences and stability study. *Biochemia Medica*, 24(3), 368–375. <https://doi.org/10.11613/BM.2014.039>
- Kösem, A., Topçuoğlu, C., Sezer, S., Turhan, T., Cevher, Ş. K., Yenigün, E. C., & Dede, F. (2020). Comparison of some biochemical tests in different blood collection tubes in hemodialysis patients. *Turkish Journal of Biochemistry*, 45(1), 26–36. <https://doi.org/10.1515/tjb-2018-0341>
- Kurniawan, Liong Boy, dan Mansyur Arif. 2013. “Cell Based Hemostasis - In Vivo.” *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory* 19(3): 204.
- Lestari, Zulkarnain, Sijid, & Aisyah, S. (2021b). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar*, 1(2), 237–241. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Maulana, M. R., & Kuswarini, S. (2022). Analisis Risiko Kadar Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Risk Analysis of AST and ALT level in Patients with Diabetes Mellitus Type 2. *Jurnal Laboratorium Medis*, 04(01), 51–55. <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/JLM/>
- Nugrahena, N. P., Sudarsono, T. A., & Wijayanti, L. (2021). Pengaruh Hemolisis Terhadap Nilai Trombosit Dengan Menggunakan Metode Direct Counting. *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 8(2), 108. <https://doi.org/10.32807/jambs.v8i2.228>
- Nurmandari Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Indonesia, I., Nurmandari, I., Nuryani, S., Supriyanta, B., Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, M., & Pembimbing Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, D. (2019). Pengaruh Hemolisis Dalam Serum Terhadap

- Aktivitas Enzim Alanin Aminotransferase (ALT). *Jurnal Labora Medika*, 3, 41–44.
- Ginting, D.O., Angie, E., Natali, O., Kedokteran, F., Gigi Ilmu Kesehatan, K., Prima Indonesia, U., & Sumatera Utara, M. (2024). *Gambaran Fungsi Hati Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rsu Royal Prima Medan Tahun 2022*. 5(1).
- Pangestuningsih, M., & Rukminingsih, F. (2022). *Gambaran Fungsi Hati Pasien Diabetes Melitus Tipe II Di Salah Satu Rumah Sakit Swasta Di Kabupaten Demak Periode Oktober-Desember 2020* (Vol. 4, Nomor 2).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2013 Tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik Yang Baik*. (2013).
- PERKENI (2015). *Perkumpulan Endokrinologi Indonesia Perkeni Konsensus*.
- Prasetyo, R., Wijayati, W., Ayuningtyas, D., Kesehatan, I., Fakultas, M., Masyarakat, K., Indonesia, U., Kebijakan, A., & Fakultas, K. (t.t.). *Identifikasi Waste Tahap Pra Analitik dengan Pendekatan Lean Hospital di Laboratorium Patologi Klinik RS XYZ Depok Jawa Barat Tahun 2021*.
- Qomari, I. 2022. Perbandingan Aktivitas Enzim Aspartat Aminotransferase Antara Serum Yang Hemolisis Dan Serum Normal Dengan Metode Kinetik-IFCC. *Jurnal SainHealth Volume 6 Nomor 2*. Sidoarjo: Jurusan Ilmu Kesehatan UMAHA Sidoarjo.
- Rif'ai, D.I., Hasneli, Y. N., & Indriati, G. (2023). Gambaran Komplikasi Diabetes Melitus Pada Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Keperawatan Profesional (JKP)*, 11.
- Risfianty, D. K., Made, N., & Dewi, E. S. (2020). Pengaruh Pemisahan Serum Dalam Sst Terhadap Kadar Glukosa Penderita Diabetes Effect of Serum Separation in SST on Glucose Levels of Diabetes Patients. Dalam *Lombok Journal of Science (LJS)* (Vol. 2, Nomor 2).
- Rizkina, R. D., Rizkia, A., Widyantari, D. D., Syafinattunnajah, G., Cristagalli, G., Cristagalli, G., Bharata, I. H., Mufida, I., & Susani, Y. P. (2023). Type 1 Diabetes Mellitus in Children: Diagnosis and Management. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 104–111. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i4b.5820>
- Roglic, Gojka. (2016). *Global report on diabetes*. World Health Organization.

- Rosida, A. (2016). *Pemeriksaan Laboratorium Penyakit Hati*. Berkala Kedokteran, 12(1), 123– 131. <https://doi.org/10.20527/jbk.v12i1.364>
- Sardini, S. (2007). Sardini, S. 2007. Penentuan Aktivitas Enzim GOT dan GPT dalam Serum dengan Metode Reaksi Kinetik Enzimatik sesuai IFCC. Badan Tenaga Nuklir Nasional
- Sulastri. 2018. *Perbandingan Aktivitas Enzim Sgot Dan Sgpt Terhadap Sampel Serum*. Jurnal Medika.
- Sugiyono. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2018. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Sugiyono. 2020. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Shibabaw, T., Dessie, G., Molla, M. D., Zerihun, M. F., & Ayelign, B. (2019). Assessment of liver marker enzymes and its association with type 2 diabetes mellitus in Northwest Ethiopia. *BMC Research Notes*, 12(1). <https://doi.org/10.1186/s13104-019-4742-x>
- Syaravicena, D., Jayanthi, S., Ramadila, A., Sapitri, S. N., Annisa, V., & Mentiasari, C. S. (2023). Identification of Blood Types of Biology Education Students at Samudra University. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 499–504. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i1.6232>
- Ucar, F., Erden, G., Ercan ARZUHAL, A., Ozdemir, S., Ozturk, A., Ozcan, N., & Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma, D. (2015). *Do rapid serum tubes provide comparable test results or improved stability when compared with serum separator tubes?*
- Wanti, D.H., Fadhillah, F., Taufiqurrohman, O., D-III Analisis Kesehatan, P., Tinggi Analisis Bakti Asih, S., & Barat, J. (2020). Pengaruh Hemolisis Dalam Serum Terhadap Aktivitas Enzim Aspartat Aminotransferase Dengan Metode Kinetik-IFCC. Dalam *JoIMedLabS* (Vol. 1, Nomor 1).
- Washington, I. M., & Van Hoosier, G. (2012). Clinical Biochemistry and Hematology. Dalam *The Laboratory Rabbit, Guinea Pig, Hamster, and Other Rodents* (hlm. 57–116). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-380920-9.00003-1>
- World Health Organization. 2024. Diabetes. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>. Diakses pada tanggal 27 Desember 2024.

- Widarti dan Nurqaidah.2019. Analisis Kadar *Serum Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) Dan *Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase* (SGOT) Pada Petani Yang Menggunakan Pestisida.*Jurnal Media Analis Kesehatan Volume 10 Nomor 1*.
<https://journal.poltekkes-mks.ac.id/ojs2/index.php/mediaanalisis>
- Yan, R., Lou, A., Watts, G., Tarr, H., Smith, H., Kinney, L., & Chen, Y. (2014). *Comparison of Becton Dickinson Vacutainer rapid serum tube with the serum separator tube for routine chemistry and immunoassay tests*. <https://doi.org/10.1136/jclinpath>
- Youssef, E. M., & Wu, G. Y. (2024). Subnormal Serum Liver Enzyme Levels: A Review of Pathophysiology and Clinical Significance. Dalam *Journal of Clinical and Translational Hepatology* (Vol. 12, Nomor 4, hlm. 428–435). Xia and He Publishing Inc. <https://doi.org/10.14218/JCTH.2023.00446>