

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, L.R. 2021. Pengaruh Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap Kadar Trigliserida dan Kolesterol Total Darah Pada Penderita Dislipidemia. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. Vol.10(2) : 408-413
- Aksar, A. R., Juwita, Siti, A. dan Abdul, M. 2015. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak metanol Buah dan Daun Patikala (*Etilingera elatior* (Jack) R.m.Sm). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. Vol 2(1) ISSN 24072354.
- Alaydrus, S., Pagal, F.R.P.A., Dermiati, T., dan Ervianingsih. 2020. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana Mill.*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Model Hiperkolesterolemia Diabetes. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. Vol.2(4) : 405-412.
- Alfaridz, F. Dan Amalia, R. Review Jurnal : Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka*. Vol.16(3) : 1-9.
- Amanda, E. A., Oktiani, B. W., & Panjaitan, F. U. 2019. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Flavonoid Propolis *Trigona Sp* (*Trigona Thorasica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal Kedokteran Gigi*. Vol. 3(1) : 23-28
- American Heart Association (AHA). 2020. *Causes of High Cholesterol*. <https://www-heart-org.translate.goog/en/health-topics/cholesterol/causes-of-high-cholesterol>. Diakses pada 4 Juni 2022
- Arora, R., Kumar, R., Agarwal, A., Reeta, K. H., & Gupta, Y. K. 2018. Comparison of Three Different Extracts of *Centella Asiatica* for Anti-Amnesic, Antioxidant and Anticholinergic Activities : In Vitro and In Vivo Study. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. Vol. 105 : 1344-1352.
- Artha, C., Mustika, A., dan Sulistyawati. S.W. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Singawalang terhadap Kadar LDL Tikus Putih Jantan Hiperkolesterolemia. *Artikel Penelitian eJKI*. Vol. 5(2) : 105-109.
- Azzahra, F., Hayati M. 2018. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L). Urb) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. B-Dent. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. Vol. 5(1):9-19.
- Balafif, R.A., Andayani, Y. dan Gunawan E.R. 2013. Analisis Senyawa Triterpenoid dari Hasil Fraksinasi Ekstrak Air Buah Buncis (*Phaseolus Vulgaris Linn*) . *Chemistry Progress*. Vol.6(2) : 56-60.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 2018. *Laporan Nasional Riskesdas*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

- Balzan, S., Hernandez, A., Reichert, C.L *et al.* 2013. Lipid-Lowering Effects of Standardized Extracts of *Ilex Paraguariensis* in High Fat Diet Rats. *Fitoterapia*. Vol.86 : 115-122
- Barus, E. A. Y. B. 2020. Gambaran Kolesterol Total pada Penderita Infark Miokard. *Literatur Review*. Prodi D3 Jurusan Keperawatan. Politeknik Kesehatan Kemenkes RI, Medan. 44 hal. (Tidak dipublikasikan)
- Bhatnagar, D., Soran, H., dan Durrington, P. N. 2008. Hypercholesterolaemia and its management. <https://www.bmj.com/content/337/bmj.a993.full>. Diakses tanggal 23 Juni 2022
- Buraphaka, H., & Putalun, W. 2020. Stimulation of Health-Promoting Triterpenoids Accumulation in *Centella Asiatica* (L.) Urban Leaves Triggered by Postharvest Application of Methyl Jasmonate And Salicylic Acid Elicitors. *Industrial Crops and Products* (online). Vol. 146. 112171. ISSN 0926-6690, <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112171> Diakses 27 Mei 2022
- Cunha, L.F., Ongaratto, M.A., dan Endres, M. 2020. Modelling Hypercholesterolaemia in Rats Using High Cholesterol Diet. *International Journal of Experimental Pathology*. Vol. 102 : 74-79
- Dwiarisha, Putri. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) terhadap Kadar SGPT (*Serum Glutamic Pyruvic Transaminase*) dan Gambaran Histopatologi Hepar pada Tikus Model Diabetes Melitus Tipe 2. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Brawijaya. Malang. 49 hal. (Tidak dipublikasikan)
- Diasys. 2021. *ALAT(GPT) FS* (IFCC Mod) with/without Pyridoxal-5-Phosphate FS (P-5-P)*. Diasys Diagnostic Systems GmbH. Germany
- Diasys. 2021. *ASAT(GOT) FS*(IFCC Mod) with/without Pyridoxal-5-Phosphate FS (P-5-P)*. Diasys Diagnostic Systems GmbH. Germany
- Esther, I., Susanti, R., dan Yuniastuti, A. 2021. Efektifitas Pati Gembili (*Dioscorea Esculenta*) Terhadap Kadar ALT (*Alanine Aminotransferase*) dan AST (*Aspartate Aminotransferase*) pada Tikus Hiperkolesterolemia. *Seminar Nasional Biologi*. Vol. 9 (1) : 185-191
- Fan, J., Chen, Q., Wei, L., Zhou, X., Wang, R., & Zhang, H. 2018. Asiatic acid ameliorates CCl₄-induced liver fibrosis in rats: involvement of Nrf2/ARE, NF-κB/IκBα, and JAK1/STAT3 signaling pathways. *Drug Design, Development and Therapy* (online). Vol. 12 : 3595–3605. <https://doi.org/10.2147/DDDT.S179876>. Diakses 27 Mei 2022
- Fatimah, S., Prasetyaningsih, Y., dan Astuti, R.W. 2022. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. Vol. 3 (1) : 61-68.

- Fischbach, F.T., Marshall B.D. 2015. *A Manual of Laboratory and Diagnostic Tests Ninth Edition*. Lippincott William & Wilkins, Philadelphia. Pp 401-409.
- Fitriani, D., Hasbie, N. F. Prasetya, T. dan Rusdiansyah, F. 2021. Studi Literatur Pengaruh Pemberian Ekstrak Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*) Terhadap Kadar Triglicerida pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang diberi Diet Tinggi Lemak. *PREPOTIF Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 5 (2) : 496-507.
- Giannini, E.G., Testa, R., dan Savarino, V. 2005. Liver Enzyme Alteration : A Guide for Clinicians. *Canadian Medical Association Journal*. Vol. 172(3) : 367-379.
- Global Health Observatory Data. 2019. *Raised Cholesterol : Situation and Trends*. World Health Organization
- Handayani, S.H.D., Haniarti, dan Umar, F. 2021. Pengaruh Konsumsi Minuman Berkarbonasi Terhadap Kadar Kolesterol Penderita Hiperkolesterolemia di Kelurahan Lancirang. *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*. Vol. 4(2) : 172-180
- Harini, M. Dan Astirin, O.P. 2009. Kadar Kolesterol Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemik Setelah Perlakuan VCO. *Nusantara Bioscience*. Vol.1(1) : 53-58.
- Harsa, I.M.S., 2020. Efek Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. 9(1):21-27.
- Ibrahim, M.A., Asuka, E., dan Jialal, I. 2021. Hypercholesterolemia. *Stat Pearls*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459188/>. Diakses tanggal 22 Juni 2022
- Idris, F. N., & Mohd Nadzir, M. 2021. Comparative Studies on Different Extraction Methods of *Centella Asiatica* and Extracts Bioactive Compounds Effects on Antimicrobial Activities. *Antibiotics*. Vol. 10(457) : 1-24.
- Iswari, R.S., Dafip, M., dan Mumtaz, A. H. 2021. Kadar ALT dan AST Serta Struktur Histologis Hepar Tikus Hiperlipidemia yang Disuplementasi Ekstrak Daun Pepaya Jepang (*Cnidioscolus chayamansa*). *Seminar Nasional Biologi*. Vol. 9(1) : 317-324
- Kahar, H. 2017. Pengaruh Hemolisis Terhadap Kadar Serum Glutamate Pyruvate Transaminase (SGPT) Sebagai Salah Satu Parameter Fungsi Hati. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologis*. Vol. 2(1) 38-46.
- Katzung, B.G., Masters, S.B., dan Trevor, A.J. 2015. *Farmakologi Dasar & Klinik*. Vol.2 Edisi 12. Editor Bahasa Indonesia Ricky Soeharsono *et al.*, Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

- Kementerian Kesehatan. 2017. *Profil Penyakit Tidak Menular Tahun 2016*. Kementerian Kesehatan RI, Jakarta.
- Kim, E.J., Kim, B., Seo, H.S., Lee, Y.J., Kim, H.H., Son, H.H., dan Choi, M.H. 2014. Cholesterol-Induced Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Atherosclerosis Aggravated by Systemic Inflammation. *Plos One*. Vol. 9(6) : 1-1.
- Kurniati, Intanri. 2012. Hubungan Hiperkolesterolemia dengan Kadar SGOT dan SGPT. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Universitas Lampung*. 2(2):52-58.
- Liu, Y. T., Chuang, Y. C., Lo, Y. S., Lin, C. C., Hsi, Y. T., Hsieh, M. J., dan Chen, M. K. 2020. Asiatic Acid, Extracted From Centella Asiatica and Induces Apoptosis Pathway Through the Phosphorylation P38 Mitogen-Activated Protein Kinase in Cisplatin-Resistant Nasopharyngeal Carcinoma Cells. *Biomolecules*. Vol.10(2) : 2-13
- Liu, Z., Que, S., dan Peng, T. 2014. Alanine Aminotransferase-Old Biomarker and New Concept : A Review. *International Journal of Medical Sciences*. Vol.11(9) : 925-935.
- Lv, J., Sharma, A., Zhang, T., Wu, Y., & Ding, X. 2018. Pharmacological review on asiatic acid and its derivatives: A potential compound. *SLAS TECHNOLOGY: Translating Life Sciences Innovation*. Vol. 23(2) : 111-127.
- Malangngi, L. P., Sangi, M. S., Paendong, J. J. E. 2012. Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. Vol.01 (01): 5-10.
- Malhotra, P., Gill, R.K., Saksena, S., dan Alrefai, W.A. 2020. Disturbance in Cholesterol Homeostasis and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Frontiers in Medicine*. Vol. 7(467) : 1-9.
- Maudy, Puput Rizki. 2020. Literature Review : Hubungan Kadar Kolesterol dengan Kejadian Hipertensi. *Karya Tulis Ilmiah*. Fakultas Keperawatan. Universitas Bhakti Kencana, Bandung. 42 hal. (Tidak dipublikasikan)
- Maulana, M.R dan Kuswarini, S. 2022. Analisis Risiko Kadar Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Laboratorium Medis*. Vol.04(01) : 51-55.
- Moses, T., Papadopoulou, K.K., dan Osbourn, A. Metabolic and Functional Diversity of Saponins, Biosynthetic Intermediates and Semi-Synthetic Derivates. *Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology*. Vol.49(6) : 439-462.
- Murray, R.K., Granner, D.K., dan Rodwell, V.W. 2009. *Biokimia Harper*. Edisi 27. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

- Muwarni S, Ali M, Muliarta K. 2006. Diet Aterogenik pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Strain Wistar Sebagai Model Hewan Aterosklerosis. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. Vol.22 : 6-12.
- Nadiroh, A., & Hariani, D. 2022. Efek Ekstrak Daun Pepaya Jepang terhadap Kadar Kolesterol, Morfometri, dan Histologi Hepar Mencit Hiperkolesterolemia. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. Vol. 11(1) : 101-112.
- Nastiti, K., Akrom, A., & Indrayanti, I. 2019. Pengaruh Pemberian Tablet Kunyah Ekstrak Etanol Centella Asiatica (L.), Urb Terhadap Histopatologik Jantung Tikus *R. Norvegicus L.* Terinduksi Lemak Tinggi. *Proceeding of Sari Mulia University Pharmacy National Seminars*. Vol. 1 (1) : 36-50.
- Ndrepepa, Gjin. 2021. Aspartate Aminotransferase and Cardiovascular Disease-A Narrative Review. *Journal of Laboratory and Precision Medicine*. Vol.6
- Ngginak, J., Apu, M.T., dan Sampe, R. 2021. Analisis Kandungan Saponin Pada Ekstrak Serat Matang Buah Lontar (*Borassus flabellifer* Linn). *Jurnal Pendidikan Biologi*. Vol.12(2) : 221-228.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. 2018. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin Dan Flavonoid sebagai Kuersetin) pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia L.*). *Jurnal Ilmu-ilmu MIPA*. Vol. 18 (1) : 19-29.
- Nuralifah, Wahyuni, Parawansah, dan Shintia, U.D. 2020. Uji Aktivitas Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Daun *Notika (Arcboldiodendron calosericeum kobuski)* Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. Vol.2 (1):1-10.
- Nurfatwa, Maritsa. 2018. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Buah Okra (*Abelmoschus esculatus L. Moench*) Terhadap Parameter Kadar SGOT dan SGPT Serta Histopatologi Hepar Tikus Galur Wistar. *Journal of Pharmacopolium*. Vol. 1 (2) : 88-93.
- Panche, A.N., Diwan, A.D., Chandra, S.R. 2016. Flavonoids : an overview. *Journal of Nutritional Science*. Vol.05 (04) : 17-23.
- Peanasari, A.R.I., S.L. Djamil., dan A. Rohmani. 2015. Pengaruh Formalin Peroral terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Wistar. *Jurnal Kedokteran Muhammadiyah*, 2(1):34-38.
- Procházková, D., Boušová, I., Wilhelmová, N. 2011. Antioxidant and Prooxidant Properties of Flavonoids. *Fitoterapia*. Vol. 82 (04): 513-523.
- Rahmad, A.H., 2018. Pengaruh Pemberian Konseling Gizi terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Darah. *Jurnal Kesehatan*. 9(2):241-247

- Rahman M. 2013. Antioxidant Activity of *Centella asiatica* (Linn.) Urban: Impact of Extraction Solvent Polarity. *Journal of Pharmacognosy dan Phytochemistry*. Vol.1(6) : 27-32
- Renyoet, A., Raynard, D. A. N., & Sanito, C. 2011. Uji Teratogen Ekstrak Akar Jarong (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.) terhadap Sistem Reproduksi Mencit (*Mus musculus* L.) Betina. Jayapura: Universitas Cendrawasih.
- Roosdiana, A., Hendrawan, V. F., dan Wulandari, M. 2019. The Rice Bran as Therapy Agent to Decrease The SGOT/SGPT Activities and Improve the Histopathology of Liver in White Rat (*Rattus Norvegicus*) Induced by High Cholesterol Diet. *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering*. Vol. 546 (6) :1-5.
- Sabaragamuwa, R., Perera, C. O., & Fedrizzi, B. 2018. *Centella Asiatica* (Gotu Kola) as a Neuroprotectant and Its Potential Role in Healthy Ageing. *Trends in Food Science & Technology*. Vol. 79(1) : 88-97.
- Santoso, S. S. 2017. Peran Flavonoid Cincau Hijau (*Premna oblongifolia*) Terhadap Tumor Otak. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UMJ*. pp 53-61.
- Seo, E., Kang, H., Choi, H., Choi, W., & Jun, H. S. 2019. Reactive oxygen species-induced changes in glucose and lipid metabolism contribute to the accumulation of cholesterol in the liver during aging. *Aging cell*. Vol.18(2). <https://doi.org/10.1111/accel.12895>. Diakses tanggal 22 Juni 2022
- Simorangkir, M., Silaban, S., dan Roza, D. 2022. Anticholesterol Activity of Ethanol Extract of Ranti Hitam (*Solanum blumei* Nees ex Blume) Leaves : In Vivo and Silico Study. *Pharmacia*. Vol. 69(2) : 485-492.
- Sitepu, A.R., Erwin, Hasan, M., Sugito, Azhar, dan Razali. 2020. Nilai Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase (SGOT) dan Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) Kelinci Setelah Implan *Plate* Berbahan Logam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. Vol.4 (2) : 44-50
- Sozen, E. dan Ozer, N.K. 2017. Impact of High Cholesterol and Endoplasmic Reticulum Stress on Metabolic Disease : An Updated Mini Review. *Redox Biology*. Vol. 12 : 456-461.
- Susetyarini, R. E. 2020. Struktur Morfologi Dan Anatomi Pegagan (*Centella Asiatica*) di Kota Malang. *Seminar Nasional Biologi 2020 (IP2B IV)*.
- Tsao, C. W., Aday, A. W., Almarzooq, Z. I., Alonso, A., Beaton, A. Z., Bittencourt, M. S., *et al* & American Heart Association Council on Epidemiology and Prevention Statistics Committee and Stroke Statistics Subcommittee. 2022. Heart Disease and Stroke Statistics—2022 Update: A Report From the American Heart Association. *Circulation*. Vol. 145(8) : 153-639.
- Udani, Giri. 2015. Faktor Risiko Kejadian Stroke. *Jurnal Kesehatan Metro Sai Wawai*. Vol.6(1) : 49-57.

- United States Departement of Agriculture, *Plant Profile for Centella asiatica*. <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=CEAS>, diakses tanggal 27 Mei 2022.
- Untari, M.K. dan Pramukantoro, G.E. 2020. Aktivitas Antihiperkolesterolemia Ekstrak Etanol Daun *Stevia rebaudiana bertonii* pada Tikus Putih Jantan. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. Vol.2(1) : 11-20
- Vinolina, N.S. 2021. Pegagan (*Centella asiatica L. Urban*) dan Metabolit Sekundernya. Yayasan Kita Menulis : Jakarta
- Yani, Muhammad. 2015. Mengendalikan Kadar Kolesterol pada Hiperkolesterolemia. *Jurnal Olahraga Prestasi*. Vol. 11(2) : 1-7
- Yonekura-Sakakibara, K., Higashi, Y., dan Nakabayashi, R. 2019. The Origin and Evolution of Plant Flavonoid Metabolism. *Frontiers in Plant Science*. Vol. 10(943). <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00943> Diakses 27 Mei 2022
- Yulianti, D. Sunyoto, M, Dan Wulandari. E. 2019. Aktivitas Antioksidan Daun Pegagan (*Centella asiatica L. Urban*) dan Bunga Krisan (*Chrysanthemum sp.*) pada Tiga Variasi Suhu Pengeringan. *Pasundan Food Technology Journal (Pftj)*. Vol. 6(3) : 142-147.
- Yuwarditra, Y. Dan Thristy, I. Perbandingan Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina Del.*) dengan Simvastatin Terhadap Kadar HDL Pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Kuning Telur. *Jurnal Ilmiah Simantek*. Vol.5(1) : 53-58
- Zaetun S., Danuyanti I., Srigede L, Aini. 2020. Egan (Ekstrak Pegagan *Centella asiatica L.*) dan Gambaran Histopatologi Sel Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Asap Rokok Elektrik. *Laporan Penelitian*. Politeknik Kesehatan Mataram. Mataram. 30 hal. (Tidak dipublikasikan)