

DAFTAR PUSTAKA

1. Isma J, Usman S, Hasan FE, Fauzi AZ, Hasan A. Upaya Pencegahan Penyakit Jantung Koroner Melalui Kegiatan Deteksi Dini Dislipidemia Pada Siswa Kelas XII SMA Negeri 1 Soropia. *J Pengabd Masy Pemberdayaan, Inov dan Perubahan*. 2025 Jan;5(1):211–8.
2. Elhaq IH, Ramdhan DH. Analisis Faktor Risiko Dislipidemia Karyawan Kantor PT. X di Jakarta Tahun 2022. *J Keselam Kesehat Kerja dan Lingkung*. 2024;5(1):77.
3. Perkeni. *Pengelolaan Dislipidemia Di Indonesia 2021*. PB Perkeni. 2021. 1 p.
4. Trisnadi, Reza Adityas, Wibowo, Joko Wahyu, Thomas S. Pengaruh Diet Tinggi Kolesterol terhadap Kadar TNF α . *Penelit Kesehat Suara Forikes*. 2021;12(2):132–4.
5. Hartonno AP, Sri AS. Review: Penggunaan Statin sebagai Obat Off-Label. *Farmaka*. 2023;21(3):342–9.
6. Ulfiah A, Arifin AF, Pratiwi R, Gayatri SW, Nurmadilla N. Efektifitas Pemberian Ekstrak Daun Kelor terhadap Kadar Kolesterol Darah pada Hewan Coba Mencit. *UMI Med J*. 2020;5(1):28–37.
7. Rupiasa WJP. Pengaruh Suplementasi Tepung Daun Kelor Terhadap Kadar Hdl Dan Trigliserida Tikus Sprague Dawley Dislipidemia. *Media Gizi Mikro Indones*. 2022;14(1):77–86.
8. Adriana V, Khidri Alwi M, Syam A. Pengeruh Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Propil Lipid pada Penderita Pradiabetes di Wilayah Kerja Puskesmas Samanta Kab.Gowa. *J Ilm Kesehat Diagnosis*. 2019;13(6):622–32.
9. Ariestiningsih AD, Cempaka AR, Kusumastuty I, Cahyaningrum A, Setiawati S, Arintya D, et al. *Moringa Leaf Powder Improves Lipid Profiles and Aortic Thickness in Wistar Rats Model of Prediabetes Mellitus*. *Amerta Nutr*. 2024;8(2):278–89.
10. Mendila NG, Martioso PS, Puradisastra S. Vol. 1, *Sound of Health Journal*. Bandung; 2025. p. 20–7 Efek Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total dan Berat Badan Tikus Wistar Jantan Model Dislipidemia.
11. Efianti NWM. Pengaruh Penggunaan Pelarut Etanol 70% dan 96% Terhadap Aktivitas Oksidan Ekstrak Daun Terong Takokak. *Skri*. 2025;42–60.
12. Putri JY, Nastiti K, Hidayah N. Pengaruh Pelarut Etanol 70% Dan Metanol Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn). *J Pharm Care Sci*. 2023;3(2):20–9.
13. Takhttavous A, Saberi-Karimian M, Hafezi SG, Esmaily H, Hosseini M, Ferns GA, et al. Predicting the 10-Year Incidence of Dyslipidemia Based on Novel Anthropometric Indices, Using Data Mining. *Lipids Health Dis*. 2024;23(1):1–11.
14. Siregar SRM, Boy E. Faktor Risiko pada Pasien Dislipidemia. *J Implementa Husada*. 2022;3(4):230.
15. Ferrari A, Tontonoz P. Nonvesicular Cholesterol Transport in Physiology. *J Clin Invest*. 2025;135(6):1–10.
16. Du Z, Qin Y. Dyslipidemia and Cardiovascular Disease: Current Knowledge, Existing Challenges, and New Opportunities for Management Strategies. *J Clin Med*. 2023;12(363):1–4.
17. Bereda G. Pathophysiology and Management of Dyslipidaemia. *J Sci Tech Res*. 2022;43(2):66–74.
18. Aman AM, Soewondo P, Soelistijo SA, Arsana PM, Wismandari, Zufry H, et al. *Pedoman pengelolaan dislipidemia di Indonesia 2019*. *Perkumpulan Endokrinol*

- Indones. 2019;1–65.
19. Puspaseruni K. Tatalaksana Dislipidemia terkait Penyakit Kardiovaskular Aterosklerosis (ASCVD): Fokus pada Penurunan LDL-c. *Cermin Dunia Kedokt.* 2021;48(10):395.
 20. Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia. Panduan Tatalaksana Dislipidemia 2022. Vol. 11, Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia. 2022. 1–128 p.
 21. Sholeh M. Tetanus : Modul Dasar Penguatan Kompetensi Dokter di Tingkat Pelayanan Primer. 2019;(Icd):1–16.
 22. Mosca S, Araújo G, Costa V, Correia J, Bandeira A, Martins E, et al. Dyslipidemia Diagnosis and Treatment: Risk Stratification in Children and Adolescents. *J Nutr Metab.* 2022;2022:1–10.
 23. Siregar FA, Makmur T. Metabolisme Lipid Dalam Tubuh. *J Inov Kesehat Masy.* 2020;1(2):60–6.
 24. Chritine F mamuja. Lipida. Unsrat Press. 2021. 1–130 p.
 25. Syadidurrahmah F. Hubungan Karakteristik Individu dan Gaya Hidup dengan Profil Lipid Darah pada Orang Dewasa di Indonesia (Analisis Data RISKESDAS 2018). *Pharmacogn Mag.* 2021;1–103.
 26. Mamonto M, Sumampouw JE, Walalangi RGM. Kadar Low Density Lipoprotein (LDL) Dalam Darah pada Mahasiswa Poltekkes Manado Dengan Kondisi Obesitas. *Indones J Med Lab Technol.* 2022;1(2):51–6.
 27. Berneis KK, Krauss RM. Metabolic origins and clinical significance of LDL. *J Lipid Res.* 2002;43(9):1363–79.
 28. Glory G. Profil Lipid pada Pasien Diabetes Tipe 2 di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode 1 Januari 2020-30 Juni 2020. *Skrpsi.* 2020;(February):1–36.
 29. Zhu Y, Wan F, Liu J, Jia Z, Song T. The Critical Role of Lipid Metabolism in Health and Diseases. *Nutrients.* 2024;16:2–3.
 30. Chandel NS. Lipid metabolism. *Cold Spring Harb Perspect Biol.* 2021;13(9):1–20.
 31. Zhang L, Shi Y, Liang B, Li X. An overview of the cholesterol metabolism and its proinflammatory role in the development of MASLD. *Hepatol Commun.* 2024;8:1–18.
 32. Colardo M, Martella N, Pensabene D, Siteni S, Di Bartolomeo S, Pallottini V, et al. Neurotrophins as key regulators of cell metabolism: Implications for cholesterol homeostasis. *Int J Mol Sci.* 2021;22:1–27.
 33. Jim EL. Metabolisme Lipoprotein. *J Biomedik.* 2013;5(3):149–56.
 34. Lucero D, Wolska A, Aligabi Z, Turecamo S, Remaley AT. Lipoprotein Assessment in the twenty-first Century. *Endocrinol Metab Clin North Am.* 2022;51(3):459–81.
 35. Albitar O, D’Souza CM, Adeghate EA. Effects of Lipoproteins on Metabolic Health. *Nutrients.* 2024;16(13):1–15.
 36. Toripah SS, Abidjulu J, Wehantouw F. Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam). Vol. 3, PHARMACONJurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT. 2014. 91 p.
 37. Dwi K..H.F. Pemanfaatan Daun Tanaman Kelor(*Moringa oleifera*) menjadi Olahan Makanan yang Kaya akan Antioksidan dan Protein. *Skrpsi, Fak Pertan Univ Borneo Tarakan.* 2022;8.
 38. Meigaria KM, Mudianta I wayan, Martiningsih NW. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Aseton Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *J Wahana Mat dan Sains.* 2016;10(2):1–11.
 39. Marhaeni LS. Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Sumber Pangan Fungsional

- dan Antioksidan. *J Agrisia*. 2021;Vol.13(2):42.
40. Saputra A. Literature review : analisis fitokimia dan manfaat ekstrak daun kelor. Skripsi, Fak Sains dan Teknol UIN Ar-Raniry. 2021;1–71.
 41. Marbun ED, Thaib CM, Tampubolon MI. Identifikasi Senyawa Dan Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *J Intelek Insa Cendekia*. 2025;2(2):3859–64.
 42. Satriyani DPP. Review artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *J Farm Malahayati*. 2021;4(1):31–43.
 43. C, Prasetya FA, Fikayuniar L, Utami DSP, Andini DAP, Wijaya GD, et al. Review Article :Uji Kadar Flavonoid Total Pada Simplisia Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Dari Berbagai Jenis Pereaksi. *Ilm Wahana Pendidik*. 2023;9(16):712–20.
 44. Juliatri W, Sudarto JS, Tengah J. The Effect of Supplementation Moringa Leaf Flour on HDL and Triglyceride Levels of Dyslipidemic Sprague Dawley Rats. *Media Gizi Mikro Indones* [Internet]. 2022;14(1):77–86. Available from: <https://doi.org/10.22435/mgmi.v14i1.5663>;Copyright
 45. Tjong A, Assa YA, Purwanto DS. Kandungan Antioksidan Pada Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) dan Potensi Sebagai Penurun Kadar Kolesterol Darah. *J e-Biomedik*. 2021;9(2):248–54.
 46. Rahmawati H. Senyawa Tanin pada Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Efektif dalam Menghambat Bakteri *Staphylococcus aureus*: Literature Review. *Pharmacogn Mag*. 2021;75(17):1–5.
 47. Triyanti SB, Lestari FP, Anisa P, Fitriana N, Rostiana HR. Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi , Sonikasi , dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *J Sains dan Edukasi Sains*. 2025;8(1):71–8.
 48. Endah SRN. Pembuatan Ektrak Etanol dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomum sintoc* Bl.). *J Hexagro*. 2017;1(2):29–35.
 49. Prastyo Wati D. Prinsip Dasar Tikus sebagai Model Penelitian. USU Press. 2024. 1–14 p.
 50. Purwo et al. Ovariectomi Pada Tikus Dan Mencit. Airlangga University Press. 2018. 48 p.
 51. Aisyah S, Gumelar AS, Maulana MS, Amalia R. HT. Identifikasi Karakteristik Hewan Vertebrata Mamalia Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Berdasarkan Morfologi dan Anatominya. *J Farm Galen (Galenika J Pharmacy)(e-Journal)*. 2023;3(2):93–102.
 52. Kartika AA, Siregar HCH, Fuah AM. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus norvegicus*) Dan Mencit (*Mus musculus*) Di Fakultas Peternakan IPB. *J Ilmu Produksi dan Teknol Has Peternak*. 2013;1(3):147–54.
 53. Stevani H. Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi Praktikum Farmakologi. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumberdaya Manusia Kesehatan. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2016.
 54. Ridwan E. Uji Toksisitas Akut Yang Diukur Dengan Penentuan LD50 Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Mencit. *J Indon Med Assoc*. 2013;63(3):112–8.
 55. Supratiwi R. Analisis Kadar LDL (Low Density Lipoprotein) Serum pada Tikus (*Rattus norvegicus* Galur Wistar) Jantan yang Diberi Diet Normal Standar PAR-S dan Diet Normal Standar AIN-93M. 2015.
 56. Ihedioha JI, Noel-Uneke OA, Ihedioha TE. Reference values for the serum lipid profile of albino rats (*Rattus norvegicus*) of varied ages and sexes. *Comp Clin Path*. 2013;22(1):93–9.

57. Wardani E, Sunaryo H, Sopiani MZ, Fatahillah M. Aktivitas Antihipertriglisierida Dan Antihiperglikemik Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Pada Tikus Hipertriglisierida Diabetes. *Media Farm J Ilmu Farm*. 2015;12(2):199–212.
58. Islahi AN, Mulyati M. Lipid Profile Of Wistar Rat (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) With *Ulva lactuca* L. Treatment. *Metamorf J Biol Sci*. 2023;10(2):257.
59. Harsa IMS. Efek Pemberian Diet Tinggi Lemak terhadap Profil Lemak Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *J “Ilmiah Kedokteran”*. 2014;3(1):22.
60. Djalil AD. Komposisi Asam Lemak Total dari Lemak Beberapa Spesies Hewan Pada Berbagai Pemanasan. *Skripsi*. 1998;1–15.
61. Yi C, Li D, Guo X, Wang J, Liu C, Lu G, et al. The Storage Conditions of High-Fat Diet Are the Key Factors for Diet-Induced Obesity and Liver Damage. *Nutrients*. 2022;14(11):1–15.
62. Oktomalioputri B, Darwin E, Decroli E. Pengaruh Lama Pemberian Diet Tinggi Kolesterol terhadap Kadar LDL dan TGF-B Serum Tikus Putih (*Rattus novergicus*) strain Wistar. *J Kesehat Andalas*. 2016;5(1):267–73.
63. Ye Z, Huang K, Dai X, Gao D, Gu Y, Qian J, et al. Light-phase time-restricted feeding disrupts the muscle clock and insulin sensitivity yet potentially induces muscle fiber remodeling in mice. *Heliyon* [Internet]. 2024;10(18):1–11. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37475>
64. Mehganathan P, Rosli NA. A Review on Extraction of Bioactive Compounds from *Moringa oleifera* Leaves: Their Principle, Advantages, and Disadvantages. *Med Aromat Plants*. 2022;11(1):1–5.
65. López M, Ríos-Silva M, Huerta M, Cárdenas Y, Bricio-Barrios JA, Díaz-Reval MI, et al. Effects of *Moringa oleifera* leaf powder on metabolic syndrome induced in male Wistar rats: a preliminary study. *J Int Med Res*. 2018;46(8):3327–36.
66. Prabaningrum SH, Bintanah S, Kusuma HS. Peningkatan Kadar Kolesterol HDL pada Tikus Wistar Hiperkolesterolemia dengan Formula Yosuwak. *Pros Semin Nas UNIMUS*. 2022;5:1377–87.
67. Agustin F, Arinda AD, Febrianti ZSA, Rizky IK, Andriani M. Aktivitas Tepung Tempe Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Model Hiperkolesterolemia. *Arter J Ilmu Kesehat*. 2024;6(1):41–6.
68. Klop B, Elte JWF, Cabezas MC. Dyslipidemia in Obesity: Mechanisms and Potential Targets. *Nutrients*. 2013;5(4):1218–40.
69. Chen J, Fang Z, Luo Q, Wang X, Warda M, Das A, et al. Unlocking the mysteries of VLDL: exploring its production, intracellular trafficking, and metabolism as therapeutic targets. *Lipids Health Dis*. 2024;23(14):1–11.
70. Houttu V, Grefhorst A, Cohn DM, Levels JHM, Lennep JR Van, Stroes ESG, et al. Severe Dyslipidemia Mimicking Familial Hypercholesterolemia Induced by High-Fat, Low-Carbohydrate Diets: A Critical Review. *Nutrients*. 2023;15(962):1–13.
71. OC Orororo, EP awhin E okoro. Antihyperlipidemic Effect of the Combined Extract of *Moringa oleifera* and *Psidium guajava* Leaf in Phenylhydrazine-Induced Rats. 2025;15(5):224–33.
72. Cho K hyun, Bahuguna A, Lee Y, Kim J eun, Lee SH, Djayanti K. *Moringa (Moringa oleifera)* Leaf Attenuates the High-Cholesterol Diet-Induced Adverse Events in Zebrafish : A 12-Week Dietary Intervention Resulted in an Anti-Obese Effect and Blood Lipid-Lowering Properties. *pharmaceuticals*. 2025;18(1336):1–25.
73. Aim P, Pop O lelia, Ioana C, Chis A, Codrut S, Vulturar R. Bioactive Compounds in *Moringa oleifera* : Mechanisms of Action , Focus on Their Anti-Inflammatory Properties. *plants* 2024. 2024;13(20):1–25.

74. Ningrum TP, Kusumawati A, Kadarullah O, Luthfi M. Efek Herbal Pada Profil Lipid : Kajian Kandungan Dan Mekanisme Kerjanya. 2025;6(1):12–23.
75. Camilleri E, Blundell R. A comprehensive review of the phytochemicals, health benefits, pharmacological safety and medicinal prospects of *Moringa oleifera*. *Heliyon*. 2024;10:1–16.
76. Rupiasa WJP, Fatimah-muis S, Syauqy A, Tjahjono K, Anjani G. Manfaat pemberian tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap kadar IL-6 dan kolesterol LDL tikus Sprague Dawley dislipidemia Benefits of supplementation moringa leaf flour (*Moringa oleifera*) on IL-6 and LDL levels of Sprague Dawley dyslipidemia rat. *Aceh Nutr J*. 2021;6(2):173–80.
77. Artha C, Mustika A, Sulistyawati SW. Pengaruh Ekstrak Daun Singawalang terhadap Kadar LDL Tikus Putih Jantan Hiperkolesterolemia Singawalang Leaf Extract Effects on LDL Levels of Hypercholesterolemic Male Rats. 2017;5(2):105–9.
78. Sari AM, Yerizel E, Karmia HR. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Antioksidan Terhadap Kadar Malondialdehyde Pada Tikus Model Hiperglikemia. *Maj Kedokt Andalas* [Internet]. 2025;48(1):63–70. Available from: <http://jurnalmka.fk.unand.ac.id>
79. Hardiyanti Nawir Siti, Kabo Peter PI. Efek Ekstrak Ethanol Daun Kelor terhadap Proteksi Fungsi Hati dan Histopatologi Tikus Putih Yang Diinduksi CCL4. *J Ilm Ecosyst*. 2021;21(179–184).
80. Jami SR, Fatimah-muis S, Syauqy A, Tjahjono K, Anjani G. Jurnal Gizi Indonesia Effect of *Moringa* (*Moringa oleifera*) Leaf Flour Supplementation on Total Antioxidant Content of Sprague Dawley Rat Serum Given High- Fat Diet. *J Gizi Indones*. 2022;10(2):141–9.