

1. Subanada IB, Denpasar SH. Ekstrak Air Daun Ubi Jalar Ungu memperbaiki Profil Lipid dan meningkatkan kadar SOD darah Tikus yang diberi Makanan Tinggi Kolesterol. 2014;36(September):19-24.
2. Utami KS. Potensi Pemberian Probiotik *Lactobacillus Casei* Strain Shirota Terhadap Kadar Kolesterol Total, Kadar Mda, Aktivitas Sod Dan Histopatologi Jaringan Aorta Pada Tikus Dengan Diet Tinggi Kolesterol. 2017.
3. Sanders D. Perbandingan Efek Pemberian Madu dan N- acetylcysteine terhadap Gambaran Histopatologis Ginjal Mencit (*Mus musculus*) yang diberikan paparan asap rokok. *Pattimura Med Rev.* 2019;1(April).
4. Tepel M. N-Acetylcysteine in the prevention of ototoxicity. *Kidney Int.* 2017;72(3):231-232. doi:10.1038/sj.ki.5002299
5. Wignjoesastro C. Artikel Penelitian Pengaruh Bawang Putih ( *Allium Sativum* ) Terhadap Pencegahan Hiperkolesterolemia Pada Tikus the Effect of Garlic ( *Allium Sativum* ) on Prevention of. *Damianus J Med.* 2014;13(1):9-16.
6. Taufiqurrachman. The Effect of Oxygen Free Radicals on Human Sperm Function and Aging. *Persandi VI Pandi XX.* 2012;VI(22).
7. Korou LM, Agrogianis G, Koros C, et al. Impact of N-acetylcysteine and sesame oil on lipid metabolism and hypothalamic-pituitary-adrenal axis homeostasis in middle-aged hypercholesterolemic mice. *Sci Rep.* 2014;4:1-8. doi:10.1038/srep06806
8. Santi I, Suprpti B, Susilo I, Khotib J. Efek N-Asetil-L- Sistein (NAC) terhadap Kadar Adma Plasma dan Ekspresi Protein Vcam-1 pada Disfungsi Endotel Tikus Diabetes. *Bul Penelit Kesehat.* 2016;44(3):147-152. doi:10.22435/bpk.v44i3.4774.147-152
9. Medika M, Prasetyo DH, Agung S, P WPB. Efek Pemberian N-Acetylcysteine Oral terhadap Kadar hsCRP Serum pada Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis Effect of Oral N-Acetylcysteine Treatment on Plasma hsCRP Level in Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis Patients. 2011;11(2):111-117.
10. Mila Krishtania. Efek Suplementasi N-acetylcysteine in vitro terhadap Kadar Malondialdehyde Seminal Plasma dan Motilitas Spermatozoa Pria Infertil pada Proses Sentrifugasi. *Univ Airlangga, Surabaya.* 2016;0001(September):1-21. doi:10.1002/14651858.CD004439.pub2.De
11. Jannatifar R, Parivar K, Roodbari NH, Nasr-Esfahani MH. Effects of N-acetyl-cysteine supplementation on sperm quality, chromatin integrity and level of oxidative stress in infertile men. *Reprod Biol Endocrinol.* 2019;17(1):1-9. doi:10.1186/s12958-019-0468-9
12. Hamada A, Esteves SC, Agarwal A. Insight into oxidative stress in varicocele-associated male infertility: Part 2. *Nat Rev Urol.* 2013;10(1):26-37. doi:10.1038/nrurol.2012.198
13. Ismawati I, Asni E, Hamidy MY. Pengaruh Air Perasan Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Malondialdehid (MDA) Plasma Mencit yang diinduksi Hiperkolesterolemia. *J Natur Indones.* 2012;14(1):150. doi:10.31258/jnat.14.1.150-154

14. Sutirta-Yasa IWP, Jawi IM, Ngurah IB, Subawa AAN. UMBI UBI JALAR UNGU BALI (*Ipomoea batatas*) DI TRANSAMINASE SERUM, MALONDIALDEHIDE HEPAR DAN ALKOHOL KRONIS. *Indones J Clin Pathol Med Lab*. 2016;14(2):151-154. doi:10.24293/ijcpml.v18i2.1003
15. Harun I, Susanto H, Rosidi A. Pemberian tempe menurunkan kadar malondialdehyde (MDA) dan meningkatkan aktivitas enzim superoxide dismutase (SOD) pada tikus dengan aktivitas fisik tinggi. *J Gizi dan Pangan*. 2017;12(3):211-216. doi:10.25182/jgp.2017.12.3.211-216
16. Wulandari FR, Mamfalutfi T, Dasrul, Rajuddin. Pengaruh Ekstrak Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) terhadap Kadar Hormon Testosteron Tikus Putih (*Rattus novergicus* L.) yang diberi Pakan Tinggi Kolesterol. *J Kedokt dan Kesehat Malikussaleh*. 2018:31-43. <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/averrous/article/viewFile/412/336>.
17. Setiawan DI, Tjahyono K, Afifah DN. Pemberian kecambah kacang kedelai terhadap kadar malondialdehid (MDA) dan superoxide dismutase (SOD) tikus Sprague Dawley hiperkolesterolemia. *J Gizi Klin Indones*. 2016;13(1):20. doi:10.22146/ijcn.22815
18. Widayati E. Oksidasi Biologi, Radikal Bebas, dan Antioxi-dan. *J Maj Ilm Sultan Agung*. 2012;50(128).
19. Ayuningati LK, Murtiastutik D, Hoetomo M. Perbedaan Kadar Malondialdehid (MDA) pada Pasien Dermatitis Atopik dan Nondermatitis Atopik. *J Berk Ilmu Kesehat Kulit dan Kelamin*. 2018;30(1):58-65.
20. Fajrilah BR. Pengaruh Pemberian Madu Terhadap Kadar Malondialdehyde (MDA) Plasma Darah pada Tikus Putih Galur Wistar yang Diinduksi Alloxan. *Sains Med*. 2013;5(2):98-100.
21. Nazarina N, Christijani R, Sari YD. Faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar malondialdehyde plasma pada penyandang diabetes mellitus tipe 2. *J Gizi Klin Indones*. 2013;9(3):139. doi:10.22146/ijcn.15447
22. Ighodaro OM, Akinloye OA. First line defence antioxidants-superoxide dismutase (SOD), catalase (CAT) and glutathione peroxidase (GPX): Their fundamental role in the entire antioxidant defence grid. *Alexandria J Med*. 2018;54(4):287-293. doi:10.1016/j.ajme.2017.09.001
23. Nurhayati S, Kisananto T, Syaifudin M. Superoksida Dismutase (Sod): Apa Dan Bagaimana Peranannya Dalam Radioterapi. *Bul Al*. 2011;13(2):67-74. doi:10.23886/ejki.6.9670.
24. Kristiningrum E. Peranan SOD pada Tatalaksana Akne Vulgaris. *CDK-261*. 2018;45(2):133-136.
25. Munawwaroh R, Bintari YR, Purnomo Y, Munawwaroh R, Bintari YR, Purnomo Y. Efek Dekokta Daun Pulutan (*Urena lobata*) Terhadap Kadar Superoxide Dismutase (SOD) dan Malondialdehyde (MDA) Hepar Ikan Zebra (*Danio rerio*) Yang Dipapar Malathion Secara Kronik. *J Bio Komplementer Med*. 2019;6(3):223-229.
26. Sheilaadji MU, Listiawan MY, Ervianti E. Hubungan Kadar Antioksidan Superoxide Dismutase (SOD) dengan Indeks Bakterial (IB) pada Pasien Kusta Baru Tipe Multibasiler (MB) tanpa Reaksi (Correlation of Superoxide Dismutase (SOD) Antioxidant Level with Bacterial Index (IB

- ) in *New Multibac. J Berk Ilmu Kesehat Kulit dan Kelamin*. 2019;31(3):100-109.
27. Werdhasari A. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Indones J Biotechnol Med*. 2014;3(2):59-68. doi:10.22435/jbmi.v3i2.4203.59-68
  28. Simanjuntak E, Zulham. Superoksida Dismutase (SOD) dan Radikal Bebas. *J Keperawatan dan Fisioter*. 2020;2(2).
  29. Winarsi H, Yuniati A, Purwanto A. Deteksi Aging pada Perempuan Berdasarkan Status Antioksidan. *Maj Kedokt Bandung*. 2013;45(3):141-146. doi:10.15395/mkb.v45n3.143
  30. KRISTINA H, SARTONO N, RUSDI R. Kadar Peroksida Lipid Dan Aktivitas Superoksida Dismutase Serum Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Bioma*. 2015;11(1):1. doi:10.21009/bioma11(1).1
  31. Sudharma NI. Faktor Eksternal Yang Berhubungan Dengan Kadar Hormon Testosteron Pada Laki- Laki Usia 40 Tahun Ke Atas Di Kecamatan Cilandak Jakarta Selatan. 2012.
  32. Fontana L, Klein S, Holloszy JO. Long-term low-protein, low-calorie diet and endurance exercise modulate metabolic factors associated with cancer risk. *Am J Clin Nutr*. 2006;84(6):1456-1462. doi:10.1093/ajcn/84.6.1456
  33. Croxford TP, McCormick NH, Kelleher SL. Moderate zinc deficiency reduces testicular Zip6 and Zip10 abundance and impairs spermatogenesis in mice. *J Nutr*. 2011;141(3):359-365. doi:10.3945/jn.110.131318
  34. Dewi W, Ratep N, Westa W, Umum S, Sanglah P. N-Acetylcysteine Sebagai Farmakoterapi Trikotilomania. 2016:1-8.
  35. Setiawan B, Insani DA. Peroksidasi Lipid dan Stress Oksidatif pada Preeklampsia. *Mutiara Med*. 2004;4(2):97-103.
  36. Yuniastuti A. *Dasar Molekuler Glutation Dan Perannya Sebagai Antioksidan*. (Iswari RS, ed.). Semarang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang; 2016.
  37. Cindy Juwita Dessyana. Pengaruh N-Asetil Sistein Oral terhadap Penurunan Kadar TNF-a dan Prokalsitonin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Stadium V yang Menjalani CAPD di RSUD Dr.Moewardi Surakarta. *Progr Pascasarj Univ Sebel Maret*. 2012;66(3).
  38. Harikumar K, Althaf SA, Kishore Kumar B, Ramunaik M, Suvarna C. A Review on Hyperlipidemic. *Nternational J Nov Trends Pharm Sci*. 2013;3(4):69-80. [http://www.ijntps.org/File\\_Folder/0043.pdf](http://www.ijntps.org/File_Folder/0043.pdf).
  39. Sophia S. Pengaruh Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Terhadap Motilitas Spermatozoa Tikus Wistar Hiperlipidemia. *NASPA J*. 2009;42(4):1. doi:10.1017/CBO9781107415324.004
  40. Restyani AE, Ruhyanudin F, Susanti HD. Hubungan Pola Konsumsi Lemak Jenuh dan Obesitas Sentral Terhadap Kadar Kolesterol Total. 2015.
  41. Agustina D. Pengaruh Pemberian Jus Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Rasio Kolesterol LDL, HDL Tikus Sprague Dawley Dislipidemia. 2013.
  42. Ariantari N, Chandra Yowani S, Swastini D. Uji Aktivitas Penurunan Kolesterol Produk Madu Herbal Yang Beredar Di Pasaran Pada Tikus Putih Diet Lemak Tinggi. *J Kim*. 2010;4(1):15-19.

43. Zuhroiyyah SF, Sukandar H, Sastradinanja SB. Hubungan Aktivitas Fisik dengan Kadar Kolesterol Total, Kolesterol Low-Density Lipoprotein, dan Kolesterol High-Density Lipoprotein pada Masyarakat Jatinangor. *J Sist Kesehat*. 2017;2(3):116-122. doi:10.24198/jsk.v2i3.11954
44. Yani M. Mengendalikan Kadar Kolesterol Pada Hiperkolesterolemia. *J Olahraga Prestasi*. 2015;11(2):115737. doi:10.21831/jorpres.v11i2.5749
45. Mulyani NS, Al Rahmad AH, Jannah R. Faktor resiko kadar kolesterol darah pada pasien rawat jalan penderita jantung koroner di RSUD Meuraxa. *AcTion Aceh Nutr J*. 2018;3(2):132. doi:10.30867/action.v3i2.113
46. Abadiatul C, Widyarti S. Uji Kemampuan Antioksidan Ekstrak Etanol dan Kloroform Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* melalui Penghambatan Peroksidasi Lipid Homogenat Hepar Mencit (*Mus musculus*). *J Biotropika*. 2013;1(6):252-256.
47. Mirzad AN, Tada T, Ano H, Kobayashi I, Yamauchi T, Katamoto H. Seasonal changes in serum oxidative stress biomarkers in dairy and beef cows in a daytime grazing system. *J Vet Med Sci*. 2018;80(1):20-27. doi:10.1292/jvms.17-0321
48. Priambodo T. Pengaruh Pemberian Probiotik terhadap Jumlah Spermatozoa Tikus Wistar Jantan yang Diinduksi Mentega Putih. 2019.
49. Ferdian J, Wijayahadi N. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rimpang Rumput Teki (*Cyperus Rotundus L.*) Terhadap Kuantitas Asi Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Betina. *Diponegoro Med J (Jurnal Kedokt Diponegoro)*. 2018;7(2):655-666.
50. Chahyanto BA, Marliyati SA, Winarsih W. Efek Diet Tinggi Kolesterol Terhadap Peningkatan Kolesterol Darah, Gambaran Histopatologi Hati, dan Bobot Badan Kelinci New Zealand White Jantan. *J Sain Vet*. 2017;34(1):50-59. doi:10.22146/jsv.22814
51. Upa FT, Saroyo S, Katili DY. Komposisi Pakan Tikus Ekor Putih (*Maxomys hellwandii*) di Kandang. *J Ilm Sains*. 2017;17(1):7. doi:10.35799/jis.17.1.2017.14900
52. Rukaiyah S. Pengaruh Pemberian Ekstrak Terong Ungu terhadap Kadar Malondialdehid (MDA) pada Tikus Putih yang diinduksi Makanan Teroksidasi. 2018. papers2://publication/uuid/512EBCE8-D635-4348-A67D-22DD52988F4C.
53. Rhamadini A. Pengaruh Pemberian Probiotik terhadap Kadar Malondialdehid (MDA) Ginjal Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan Model Hiperkolesterolemia yang Diinduksi Mentega Putih. 2019.
54. Yasmeen H HS. In vitro antioxidant effect of *Camellia sinensis* on human cell cultures. *Pak J Pharm Sci*. 2015;Sep 28(5):1573-1581.
55. Xia Z, Guo Z, Nagareddy PR, Yuen V, Yeung E, McNeill JH. Antioxidant N-acetylcysteine restores myocardial Mn-SOD activity and attenuates myocardial dysfunction in diabetic rats. *Eur J Pharmacol*. 2006;544(1-3):118-125. doi:10.1016/j.ejphar.2006.06.033
56. Yang RL, Le G, Li A, Zheng J, Shi Y. Effect of antioxidant capacity on blood lipid metabolism and lipoprotein lipase activity of rats fed a high-fat diet. *Nutrition*. 2006;22(11-12):1185-1191. doi:10.1016/j.nut.2006.08.018

57. Lusiantari R, Pramaningtyas MD, Nurmasitoh T, Pattimura RH, Dewanti A. Shortening tends to increase aortic foam cell count and wall thickness in male Wistar rats. *Universa Med.* 2018;37(1):13. doi:10.18051/univmed.2018.v37.13-18
58. Eskiocak S, Altaner S, Bayır S, et al. The Effect of N-acetylcysteine on Brain Tissue of Rats Fed with High-Cholesterol Diet [Yüksek Kolesterol Diyeti ile Beslenen Ratların Beyin Dokularında N-Asetil-sisteinin Etkisi]. *Turkish J Biochem J Biochem.* 2008;33(2):58-63. <http://www.turkjbiochem.com>.
59. Sedlak J, Lindsay RH. Estimation of total, protein-bound, and nonprotein sulfhydryl groups in tissue with Ellman's reagent. *Anal Biochem.* 1968;25(C):192-205. doi:10.1016/0003-2697(68)90092-4
60. Safarinejad MR, Safarinejad S. Efficacy of Selenium and/or N-Acetyl-Cysteine for Improving Semen Parameters in Infertile Men: A Double-Blind, Placebo Controlled, Randomized Study. *J Urol.* 2009;181(2):741-751. doi:10.1016/j.juro.2008.10.015
61. Reddy PS, Rani GP, Sainath SB, Meena R, Supriya C. Protective effects of N-acetylcysteine against arsenic-induced oxidative stress and reprotoxicity in male mice. *J Trace Elem Med Biol.* 2011;25(4):247-253. doi:10.1016/j.jtemb.2011.08.145
62. Buhling KJ, Laakmann E. The effect of micronutrient supplements on male fertility. *Curr Opin Obstet Gynecol.* 2014;26(3):199-209. doi:10.1097/GCO.0000000000000063
63. Mae Sri Hartati Wahyuningsih. Penghitungan Dosis Herbal. 2018:16-49.

