

DAFTAR PUSTAKA

1. Rochanah S. Upaya Meningkatkan Daya Ingat Tentang Materi Keseimbangan Lingkungan Dengan Menerapkan Teknik Mind Mapping. *J Educ.* 2021;4(1):114–27.
2. Tih F, Tyrani R, Christian R, Biokimia B, Kedokteran F, Maranatha UK, et al. Pengaruh Minuman Yang Mengandung Vitamin C Terhadap Peningkatan Memori Jangka Pendek Pada Remaja Perempuan.
3. Sapitri M, Kanedi M, Busman H, Sutyarso. Uji Kognitif Mencit (*Mus musculus* L.) Jantan Berbeda Umur Yang Diberi Ekstrak Lada Hitam (*Piper nigrum* L.). *Biol Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati.* 2014;86–90.
4. Tritama TK. Konsumsi Alkohol dan Pengaruhnya terhadap Kesehatan. *J Major.* 2015;4(8):7–10.
5. Maulita Saraswati; Krisantus Y Oeleu; Dhanis Dwi N. The Effect of Cherry (*Muntingia Calabura*) Juice on Increased Memory in Mice (*Mus Musculus*) by Morris Water Maze Method. *J Sci Pharm.* 2021;1(1):4–13.
6. Ilmi T, Mujtahid BAK, Lestari BAT. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis* P) terhadap Memori Spasial Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) yang Diinduksi Alkohol. *J Agromedicine Unila.* 2021;8(1).
7. Rozak MF, Wulan A, Imanto M. Efek Alkohol pada Hippocampus. *J Kesehat Dan Agromedicine.* 2022;9(4):131–5.
8. Yi K, Shi Y, Zhao Y. Effects of ethanol on the pathogenesis of Alzheimer's disease. *IOP Conf Ser Mater Sci Eng.* 2018;394(2).
9. Maryadhi N, Swastini D, Leliqia N. Pengaruh Dosis Minuman Gambir Terhadap Peningkatan Daya Ingat Mencit Galur Balb/c. FMIPA, Univ Udayana. 2014;
10. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. Luas Lahan dan Produksi Gambir Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Sumatera Barat 2020-2022. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. 2023.
11. Rosalina L, Lipoeto I, Amir D, Nasrul E. Hambatan Radikal Bebas Dan Perbaikan Fungsi Kognitif Pada Tikus Model Alzheimer Oleh Katekin Gambir. *Unes J Sci Res.* 2017;2(1).
12. Evrizal R. Tanaman Rempah dan Fitofarmaka. In: Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Lampung; 2013.
13. Arakawa H, Maeda M, Okubo S, Shimamura T. Preparation of Sample

Solution for Detection of Hy-Role of Hydrogen Peroxide in Bactericidal Action of Catechin. Biol Pharm Bull. 2004;27(3):277–81.

14. Mahendra I, Azhar M. Ekstraksi Dan Karakterisasi Katekin Dari Gambir (*Uncaria gambir roxb*). J Period Jur Kim UNP. 2022;11(1):5.
15. Sinaga IMH, Sari MI, Ichwan M. Efek Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria Gambir Roxb*) Terhadap Tingkat Stress Oksidatif Dan Ekspresi Sirtuin 3 Pada Hipokampus Mencit Betina Model Penuaan Yang Diinduksi D-Galaktosa will not be able to maintain its function so that pathological conditions occur. 2020;3(1).
16. Wang Y, Mandelkew E. Tau in physiology and pathology. Nat Rev Neurosci. 2016;17(1):5–21.
17. Jelita RJ, Fajriaty I, Luliana S. Uji Validasi Metode Peningkatan Daya Ingat dengan ` Metode Morris Water Maze (MWM). J Farm Fak Kedokt UNTAN. 2019;4(1):1–4.
18. BPOM RI. Acuan Sediaan Herbal Volume 5 Edisi 1. Jakarta : BPOM RI. Vol. 5, Acuan Sediaan Herbal. 2010. 1–74 p.
19. Perkebunan KPDJ. Budidaya Tanaman Gambir (*Uncaria gambir Roxb*). In: Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Perkebunan. 2012.
20. Haryanto S. Ensiklopedi tanaman obat Indonesia. Yogyakarta: PalMall; 2009.
21. KRISTINA N. Keragaman morfologi dan kadar katekin tanaman gambir berdaun merah yang tersebar pada berbagai ketinggian tempat di Sumatera Barat. 2016;2(Fauza 2005):43–8.
22. Manalu DST, Armyanti T. Analisis Nilai Tambah Gambir Di Indonesia. Mahatani. 2019;2(1):46–67.
23. Marlinda. Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (*Uncaria gambier Roxb*). J Optim. 2018;4(1):47–53.
24. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Herbal Indonesia. 2nd ed. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2017. 123 p.
25. Pambayun R, Gardjito M, Sudarmadji S, Rahayu K. Kandungan Fenolik Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) dan Aktivitas Antibakterinya. Agritech. 2007;27(2):89–94.
26. Situmorang N, Zulham, Feryawati L. Efek Katekin Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) Terhadap Kadar Malondialdehid Serum Dan Ekspresi Gen Sirtuin 1 Pada Hipokampus Mencit Betina Model Penuaan. J Farm. 2021;3(2):93–9.

27. Aligita W, Pratiwi IN, Kaniawati M. A Study of Antioxidant Potential From Herbal Plants and the Effects on Parkinson's Disease. *J Ilm Farm (Scientific J Pharmacy)*. 2021;17(1):80–95.
28. Aditya M, Ariyanti PR. Manfaat Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) sebagai Antioksidan. 2016;5:129–33.
29. Dhalimi A. Permasalahan Gambir (*Uncaria gambir*, L) di Sumatera Barat dan Alternatif Pemecahannya. Balai Besar Pengkaj dan Pengemb Teknologi Pertanian. 2006;5(4):46–59.
30. Armenia, Almaahdy, Permatasari D, Sinamar LP, Estera K. Uji Toksisitas Sub Akut Gambir Terpurifikasi (*Uncaria Gambir* Roxb) Terhadap Fungsi Ginjal dan Fungsi Hati Tikus Putih dan Reversibilitasnya. 2020. 1–44 p.
31. Maulita R, Suryana E, Abdurrahmansyah. Neurosains Dalam Proses Belajar Dan Memori. *Inov J Penelit Pendidikan, Agama, dan Kebud*. 2022;8(2):1–16.
32. Bhinnety M. Struktur Dan Proses Memori Buletin Psikologi. *Bul Psikol*. 2008;16(2):74–88.
33. LYNCH MA. Long-Term Potentiation and Memory. *Physiol Rev*. 2004;84(1):87–136.
34. Musdalifah R. Pemrosesan dan Penyimpanan Informasi pada Otak Anak dalam Belajar: Short Term and Long Term Memory. *J Pendidik Islam*. 2019;17(2).
35. Mampouw HL, Lukito A, Suwarsono S. International Journal of Active Learning Student's Understanding of Graph Based on Information-Processing. *Int J Act Learn*. 2016;1(52):12–9.
36. Lestari O. Analisis Pengaruh Audio Visual Terhadap Kemampuan Memori Jangka Pendek pada Kelompok Usia Broduktif berdasarkan Tingkat Pendidikan. Univ Pembang Nas Veteran Yogyakarta. 2013;1–25.
37. Wahyuwardani S, Noor SM, Bakrie B. Animal Welfare Ethics in Research and Testing: Implementation and its Barrier. *Indones Bull Anim Vet Sci*. 2020;30(4):211.
38. Intan PR, Khariri K. Pemanfaatan Laboratorium Hewan Ynag Sesuai Untuk Pengujian Obat dan Vaksin. *J UIN Alaudin*. 2020;6:48–53.
39. Rejeki PS, Putri EAC, Prasetya RE. Ovariektomi Pada Tikus Dan Mencit. In: Airlangga University Press. Surabaya; 2018.
40. Nugroho RA. Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium. Samarinda: Mulawarman University Press; 2018.

41. Zuhri M Al, Dona F. Penggunaan Alkohol untuk Kepentingan Medis Tinjauan Istihsan. *J Law, Soc Islam Civiliz.* 2021;9(1):40.
42. Wiratno EN, Rupilu NS. Isolation, Identification and Ethanol Production of Indigenous Yeast of Toddy Palm (*Borassus Flabellifer* L.) Juice From Tuban, East Java, Indonesia. *Biotropika - J Trop Biol.* 2018;6(1):6–9.
43. Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME. Handbook of Pharmaceutical Excipients. In: Pharmaceutical Press. six. USA: Pharmaceutical Press; 2009.
44. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia. 6th ed. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2020. 537 p.
45. Ramadhan PA, Narwanto MI, Sofiana KD, Kedokteran F, Jember U. Efek Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis*) terhadap Memori Kerja Spasial Tikus Wistar (*Rattus novergicus*) Remaja yang Diinduksi Etanol. *Pustaka Kesehat.* 2014;2(1):9–13.
46. Kraeuter AK, Guest PC, Sarnyai Z. The Y-Maze for Assessment of Spatial Working and Reference Memory in Mice. In: *Methods in Molecular Biology.* United States: Humana Press; 2019. p. 105–11.
47. Deacon RMJ, Rawlins JNP. T-maze alternation in the rodent. *Nat Protoc.* 2006;1(1):7–12.
48. Kim H, Park JY, Kim KK. Spatial learning and memory using a radial arm maze with a head-mounted display. *Psychiatry Investig.* 2018;15(10):935–44.
49. Olton DS, Becker JT, Handeimann GE. Hippocampus, Space, and Memory. *Behav Brain Sci.* 1979;2:313–65.
50. Kraeuter AK, Guest PC, Sarnyai Z. The Elevated Plus Maze Test for Measuring Anxiety-Like Behavior in Rodents. In: *Methods in Molecular Biology.* United States: Humana Press; 2019. p. 69–74.
51. Sunyer B, Patil S, Höger H, Lubner G. Barnes maze, a useful task to assess spatial reference memory in the mice. *Protoc Exch.* 2007;
52. Barry DN, Commins S. A novel control condition for spatial learning in the Morris water maze. *J Neurosci Methods.* 2019;318:1–5.
53. Vorhees C V., Williams MT. Morris water maze: Procedures for assessing spatial and related forms of learning and memory. *Nat Protoc.* 2006;1(2):848–58.
54. Alvin V, Terry J. Methods of behaviour analysis in neuroscience: Spatial Navigation (Water Maze) Tasks. In: *Medical college of Georgia.* 2nd ed. Georgia; 2009.

55. Schwabe L, Joëls M, Roozendaal B, Wolf OT, Oitzl MS. Stress effects on memory: An update and integration. *Neurosci Biobehav Rev.* 2012 Aug;36(7):1740–9.
56. Susilowati A. *Panduan Morris Water Maze.* Yogyakarta: Penamuda Media; 2024.
57. Rahman HA. Uji Aktivitas Antioksidan Isolat Katekin Gambir (*Uncaria gambier* Roxb) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Sprague Dawley Dengan Diberi Beban Aktivitas Fisik Maksimal. Skripsi. 2016;1–98.
58. Karina I. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Buah Murbei (*Morus alba* L.) Terhadap Peningkatan Daya Ingat Mencit Putih (*Mus musculus*). Universitas Setia Budi; 2017.
59. Nunez J. Morris water maze experiment. *J Vis Exp.* 2008;(19):19–21.
60. BPOM. Peraturan badan pengawas obat dan makanan nomor 18 tahun 2021 tentang pedoman uji farmakodinamik praklinik obat tradisional. Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. 2021;(1):15–24.
61. Larasati F, Kadir MBA, Kasimo ER, Sanjaya RK, Khotimah K. Pengaruh Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Terhadap Kognitif Mencit Galur Swiss Webster dengan Induksi Alkohol. *J Kesehat Mhs UNIK.* 2021;3(1).
62. White AM, Swartzwelder HS. Hippocampal function during adolescence: A unique target of ethanol effects. *Ann N Y Acad Sci.* 2004;1021:206–20.
63. Walker DW, Barnes DE, Zornetzer SF, Hunter BE, Kubanis P. Neuronal loss in hippocampus induced by prolonged ethanol consumption in rats. *Science.* 1980;209(4457):711–3.
64. Fasrini U, Lipoeto N. Gambir catechins modulates amyloid- β concentration in cerebrospinal fluid of Alzheimer's model rat. *IOP Conf Ser Earth Environ Sci.* 2021 May 1;741(1):012068.
65. Pietta PG. Flavonoids as antioxidants. *J Nat Prod.* 2000;63(7):1035–42.
66. Curdt N, Schmitt FW, Bouter C, Iseni T, Weile HC, Altunok B, et al. Search strategy analysis of Tg4-42 Alzheimer Mice in the Morris Water Maze reveals early spatial navigation deficits. *Sci Rep.* 2022;12(1):5451.
67. Mikhail, Gracie. *Analysis and Adjustment of Survey Measurements.* New York: Van Nostrand Reinhold Company; 1981.
68. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. *Basic and clinical pharmacology (katzung & trevor) 13th ed.* 2015.

69. Hoseyni SZ, Jafari SM, Shahiri Tabarestani H, Ghorbani M, Assadpour E, Sabaghi M. Production and characterization of catechin-loaded electrospun nanofibers from Azivash gum- polyvinyl alcohol. *Carbohydr Polym.* 2020;235:115979.
70. Liu J, Wang A, Li L, Huang Y, Xue P, Hao A. Oxidative stress mediates hippocampal neuron death in rats after lithium–pilocarpine-induced status epilepticus. *Seizure* . 2010;19(3):165–72.

