

## DAFTAR PUSTAKA

1. Soelistijo S, Novida H, Rudijanto A, Soewondo P, Suastika K, Manaf A, et al. Konsenseus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe2 Di Indonesia 2015. Perkeni. 2015.
2. Kumar R, Arora V, Ram V, Bhandari A, Vyas P. Hypoglycemic and hypolipidemic effect of Allopolyherbal formulations in streptozotocin induced diabetes mellitus in rats. *Int J Diabetes Mellit*. 2015;3(1):45–50.
3. Suarsana IN, Priosoeryanto BP, Bintang M, Wresdiyati T. Profil Glukosa Darah dan Ultrastruktur Sel Beta Pankreas Tikus yang Diinduksi Senyawa Aloksan. *Jitv*. 2010;15(2):118–23.
4. Setiadi E, Peniati E, Susanti R. Pengaruh Ekstrak Kulit Lidah Buaya Terhadap Kadar Gula Darah Dan Gambaran. 2020;9(2):171–85.
5. Viena V, Nizar M. Studi Kandungan Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gambir Asal Aceh Tenggara Sebagai Anti Diabetes. *J Serambi Eng*. 2018;3(1).
6. Kurniatri AA, Sulistyningrum N, Rustanti L. Purifikasi katekin dari ekstrak gambir. *Media Litbangkes*. 2019;29(2):153–60.
7. AZMI D. Permasalahan Gambir (*Uncaria gambir* L.) di Sumatera Barat dan Alternatif Pemecahannya. *Prospektif*. 2015;5(1):46–59.
8. Handayani FF, Pangesti LAT, Siswanto E. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Kulit Punggung Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *J Ilm Manuntung*. 2019;1(2):133–9.
9. M. Jain Kassim, M. Hazwan Hussin, A. Achmad, N. Hazwani Dahon TKS and HSH. Determination of total phenol, condensed tannin and flavonoid contents and antioxidant activity of *Uncaria gambir* extracts. *J Chem Inf Model*. 2013;53(1):1689–99.
10. Saad MF.Hoe HG.Roslee R. Tengku RT. Syarul NB. Hamidun B. *Uncaria gambir* (W. Hunter) Roxb: From phytochemical composition to pharmacological importance. *Trop J Pharm Res*. 2020;19(8):1767–73.
11. Risma E, Ningsih S, Fachrudin F. In vitro study of xanthine oxidase inhibitory of gambir (*Uncaria gambir*) hunter roxb extracts. *Pharmacogn J*. 2014;9(6):862–5.
12. Dewi SRP, Pratiwi A, Teodorus. The effect of Gambier extracts (*Uncaria gambir* RoxB.) as antiseptic on gingival wound in rats. *ODONTO Dent J*. 2018;5(1):80–7.

13. Ningsih S, Fachrudin F, Rismana E, Purwaningsih EH, Sumaryono W, Jusman SWA. Evaluation of antilipid peroxidation activity of Gambir extract on liver homogenat in vitro. *Int J PharmTech Res.* 2014;6(3):982–9.
14. Zebua EA, Silalahi J, Julianti E. Hypoglycemic activity of gambier (*Uncaria gambir roxb.*) drinks in alloxan-induced mice. *IOP Conf Ser Earth Environ Sci.* 2018;122(1).
15. Sembayang L. Mieke AH. The Morphology Characteristics of Plant Gambir (*Uncaria gambire Roxb.*) in Pakpak Barat District. *J Pertan Trop.* 2020;7(2):213–8.
16. Balitro SW. Perkembangan Bunga Tanaman Gambir (*Uncaria gambir*). *War Peneitian dan Pengemb Tanam Ind.* 2013;9(1):17–8.
17. BPOM RI. *Acuan Sediaan Herbal Volume Kelima Edisi Pertama.* Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia; 2010.
18. Sabarni. Teknik Pembuatan Gambir (*Uncaria gambir Roxb*) Secara Tradisional. *J Islam Sci Technol.* 2015;1(1):106–7.
19. Utami et al. *Buku Pintar Tanaman Obat.* Jakarta: PT.Agro Media Pustaka; 2008.
20. Lucida H.Amri.Wina. Formulasi Sediaan Antiseptik Mulut dari Katekin Gambir. *Sains Tek Far.* 2007;12(1):1–5.
21. Edward Z. The function utilization of gambier (*Uncaria gambir*) as the hepatoprotector. 2009;2(2).
22. Yunarto N. Berna E. Laurentia K. Potensi Fraksi Etil Asetat Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) sebagai Antihiperlipidemia. *J Kefarmasian Indones.* 2015;5(1):1–10.
23. Harnis .Ginting.Wahyudi. Formulasi Obat Kumur Gambir dan Uji Efektivitas Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *J Penelit Farm Herb.* 2020;3(1):38–47.
24. Armenia, Permatasari D, Sinamar LP, Estera K, Ahmadin A. The impact of sub acute administration of purified gambier (*uncaria gambir roxb.*) to the liver and kidney functions and its reversibility on rats. *Pharmacogn J.* 2021;13(1):44–51.
25. Hasti S.Muchtar H.Bakhtia A. Uji Aktivitas Hepatoproteksi dan Toksisitas Akut dari Ekstrak Gambir Terstandarisasi. *J Penelit Farm Indones.* 2012;1(1):34–8.
26. Andalas Sitawa Fitolab. *Certificate of Analysis Gambir Terpurifikasi Padang.* 01/PE-FP/2017.

27. Richard I. G. Holt (Editor), Clive Cockram (Editor), Allan Flyvbjerg (Editor) BJG (Editor). Textbook of Diabetes, 4th Edition. 2010. 1132 p.
28. Hestiana. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Dalam Pengelolaan Diet Pada Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Kota Semarang. *J Heal Educ.* 2017;2(2):138–45.
29. WHO. Fact Sheet Quick facts. Dep Sustain Dev Heal Environ. 2012;
30. Kementerian kesehatan republik indonesia. Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus. pusat data dan informasi kementerian kesehatan RI. 2020.
31. International Diabetes Federation. IDF diabetes atlas 9th. 2019.
32. Khairani. Hari Diabetes Sedunia Tahun 2018. Pus Data dan Inf Kementerian Kesehat RI. 2019;1–8.
33. PERKENI. Pedoman Pengolaan Dan Pencegahan Prediabetes Di Indonesia 2019. PB Perkeni. 2019.
34. American Diabetes Associatiion. American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes-2018. *Diabetes Care.* 2018;41(9).
35. Baynest HW. Classification, Pathophysiology, Diagnosis and Management of Diabetes Mellitus. *J Diabetes Metab.* 2015;06(05).
36. Kazi AA, Blonde L. Classification of diabetes mellitus. Vol. 21, *Clinics in Laboratory Medicine.* 2001. 1–13 p.
37. Katzung B. Basic and Clinical Pharmacology 14th edision. McGraw-Hill Education; 2018.
38. Rahayu Anita R. Effect of Gestational Diabetes Mellitus toMacrosomia Birth Baby. *Majority.* 2016;5(4):17–22.
39. Febriyan HB. Gaya hidup penderita diabetes mellitus Tipe 2 pada masyarakat di daerah perkotaan. 2020;2(2):361–8.
40. Dipiro J. et al. Pharmacotherapy Handbook. Seventh ed. USA: McGraw Hill; 2009.
41. Ozougwu O. The pathogenesis and pathophysiology of type 1 and type 2 diabetes mellitus. *J Physiol Pathophysiol.* 2013;4(4):46–57.
42. Decroli E. Diabetes melitus Tipe 2. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas; 2019.
43. Wulandari O.Santi M. Perbedaan Kejadian Komplikasi Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Menurut Glukosa Darah Acak. *J Berk Epidemiol.*

2013;1(2):182–91.

44. Papatheodorou K, Banach M, Bekiari E, Rizzo M, Edmonds M. Complications of Diabetes 2017. *J Diabetes Res.* 2018;2018:10–3.
45. Lathifah NL. The Relationship between Duration Disease and Blood Glucose related to Subjective Compliance in Diabetes Mellitus. *J Berk Epidemiol.* 2017;5(2):231–9.
46. Departemen Kesehatan RI. *Pharmaceutical Care Untuk penyakit Diabetes mellitus.* 2005.
47. Whalen Kharen. *Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology Sixth Edition.* 2015.
48. Tortora. *Principles of Anatomy & Physiology.* 14th ed. United States of America.; 2014.
49. Singh Inderbir. *Textbook of Human Histology (With Colour Atlas & Practical Guide).* 6 edition. 2011.
50. Hammer GD, Stephen J. *Pathophysiologi of Disease.* 8 edition. McGraw-Hill Education; 2019.
51. Mohan H. *Tectbook Of Pathology.* Sixth Edit. 2010.
52. Anthony L. *Basic Histology Text & Atlas.* 13th ed. McGraw-Hill Education; 2013.
53. Slaoui M LF. *Histopathology Procedures: From Tissue Sampling to Histopathological Evaluation.* 2011;
54. Husna F, Suyatna FD, Arozal W PE. Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. *Pharm Sci Res.* 2019;6(3):131–41.
55. Vogel. *Drug discovery and evaluation: pharmacological assays.* Springer Science & Business Media; 2002.
56. Woldekidan. Evaluation of Antihyperglycemic Effect of Extract of *Moringa stenopetala* (Baker f.) Aqueous Leaves on Alloxan-Induced Diabetic Rats. *Dovepress.* 2021;14:185–92.
57. Tang G, Wiebke FN, Rupert P, Brigitte V. Analysis of Animal Well-Being When Supplementing Drinking Water with Tramadol or Metamizole during Chronic Pancreatitis. *Animals.* 2020;10:1–14.
58. Rabiah E, Berata I, Suri S. Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Yang Diberi Deksametason Dan Vitamin E. *Indones Med Veterinus.* 2015;4(3):257–66.

59. Tandi Joni, Rizky, Rio M.Fajar A. Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson Ex F.A.Zorn) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah, Kolesterol Total dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia-Diabetes. *J Sains dan Kesehat.* 2017;1(8).
60. Mutiarahmi, Tyagita. Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Coba di Laboratorium yang Mengacu pada Prinsip Kesejahteraan Hewan. *Indones Med Veterinus.* 2021;10(1):134–45.
61. Yuda KA, Made SA, Agung GOD. Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Estrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia*) dan Pengaruhnya Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. *Bul Vet Udayana.* 2013;5(2).
62. Walean M, Rostina M, Mervina R, Khinzie F. Perbaikan Histopatologi Pankreas Tikus Hiperglikemia setelah Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Pakoba (*Syzygium luzonense* (Merr.) Merr.). *A Sci J.* 2020;37(1):43–8.
63. Mostafavinia A, Seyed KG, Ramin P MB. The effects of dosage and the routes of administrations of streptozotocin and alloxan on induction rate of type1 diabetes mellitus and mortality rate in rats. *Lab Anim Res.* 2016;32(3):160–5.
64. Nangoy BN, Edwin DQ, Adhitya Y. Uji Aktivitas Antidiabetes Dari Ekstrak Daun Sesewanua (*Clerodendron Squamatum* Vahl.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus* L.). *Pharmac.* 2019;8(4):774–80.
65. Marlinda. Identifikasi Kadar Katekin Pada Gambir (*Uncaria Gambier* Roxb). *J Optim.* 2018;4(1):47–53.
66. Wardani CC, Itsna REDDK. JA Pengaruh Konsentrasi Natrii Carboxymethylcellulosum (Cmc Na) Sebagai Suspensi Agent Terhadap Stabilitas Fisik Pada Sediaan Suspensi Kloramfenikol. *Pharm Tradit Med.* 2017;1(2):84–9.
67. Katsumata K, Katsumata Y, Ozawa T. Potentiating Effects of Combined Usage of Three Sulfonylurea Drugs on the Occurrence of Alloxan Diabetes in Rats. *Horm Metab Res.* 1993;25(2):125–6.
68. Nirogi R, Vinod KG, Santanu J, Santosh KP. What suits best for organ weight analysis: review of relationship between organ weight and body / brain weight for rodent toxicity studies. *Int J Pharm Sci Res.* 2014;5(4):1525–32.
69. Wijayanti GE, Priadi S, Dwi IK. A Simple Paraffin Embedded Protocol For Fish Egg, Embryo, And Larvae. *Scr Biol.* 2017;4(2):85–9.

70. Sugiharto. Mikroteknik. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat Institut Pertanian Bogor; 1989.
71. Alturkistani HA, Faris MT, Zuhair MM. Histological Stains. *Glob J Health Sci.* 2016;8(3):72–9.
72. Fischer AH, Kenneth AJ, Jack R, Rolf Z. Hematoxylin and Eosin Staining of Tissue and Cell Sections. *Cold Spring Harb Protoc.* 2008;3(5).
73. Bernatoniene J, Kopustinskiene DM. The Role of Catechins in Cellular Responses to Oxidative Stress. *Molecules.* 2018;23(4):1–11.
74. Ighodaro OM, Abiola MA, Oluseyi AA. Alloxan-induced diabetes, a common model for evaluating the glycemic-control potential of therapeutic compounds and plants extracts in experimental studies. *Medicina (B Aires).* 2017;53:365–74.
75. Yakubu MT, Olalekan B. Effect of Aqueous Extract of *Fadogia agrestis* stem in Alloxan-induced Diabetic Rats. *Bangladesh J Pharmacol.* 2014;9:356–63.
76. Bailey SA, Robert HZ, Richard WP. Relationships Between Organ Weight and Body/Brain Weight in the Rat: What Is the Best Analytical Endpoint? *Toxicol Pathol.* 2004;32(4):448–66.
77. Yuliandra Y, Armenia A, Arifin H. Antihypertensive and antioxidant activity of *Cassytha filiformis* L.: A correlative study. *Asian Pac J Trop Biomed.* 2017;7(7):614–8.

