

DAFTAR PUSTAKA

1. WHO. Global Report On Diabetes. France: World Health Organization; 2016.
2. International Diabetes Federation (IDF). IDF Diabetes Atlas Seventh Edition. Dunia; 2017.
3. American Diabetes Association. Diagnosis and Classification of Diabetes Melitus. *Diabetes Care* 2012; 35: 64-71.
4. Harding, Anne Helen. Dietary Fat and Risk of Clinic Type Diabetes. *American Journal of Epidemiology*. 2003;15(1): 150-9.
5. Teixeira L. Regular physical exercise training assists in preventing type 2 diabetes development: focus on its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Biomed Central Cardiovascular Diabetology*. 2011; 10(2) :1-15.
6. Robertson RP, Harmon J, Tran PO, Poitout V. β -cell Glukosa Toxicity, Lipotoxicity, and Chronic Oxidative Stress in Type 2 Diabetes. *J Biol Chem*. 2004; 279 (41): 42351-42354.
7. Bambang S. Eko S. Stres Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Melitus. *Maj Kedokt Indon*. 2005 ; 55 (2): 89-90.
8. American Diabetes Assosiation. *Diabetes Care: Lifestyle management*. 2017;40 (Supl.1):33-43.
9. Depkes RI. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta; 2005. terdapat di: <http://binfar.kemkes.go.id/2014/12/pharmaceutical-care-untuk-penyakit-diabetes-mellitus-2/#.WpVFW1pua00> (diakses pada: 1 Oktober 2019).
10. Yuka. Faktor –Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Obat Tradisional Pada Penderita DM Di Wilayah Kerja Puskesmas Buleleng Kecamatan Buleleng. 2011. Diperoleh pada 29 September 2019. <http://www.pdf.jurnal.kesehatan.com987-vol.1234>.
11. Orwa C, Jamnadass R, Kindt R, Mutua A, Simons A. *Agroforestry database: a tree species reference and selection guide version 4.0*. 2009.
12. Direktorat Jenderal Hortikultura. *Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014*. Promosiana A, Atmojo HD, Taufik Y, Widayati W, Nugraheni W,

- Sulastrri, et al., editors. Direktorat Jenderal Hortikultura. Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura; 2015:286.
13. Rianti A, Parassih EK, Novenia A E, Christpoher A, Lestari D, Kiyat W E. potensi ekstrak kulit petai (*Parkia speciosa*) sebagai sumber antioksidan. *Jurnal Dunia Gizi*. 2018;1(1):10-19. Diakses dari <https://ejournal.helvetia.ac.id/jdg> pada 1 Oktober 2019
 14. Yuser M.A. Pemanfaatan Kulit Buah Petai (*Parkia Speciosa Hassk*) Sebagai Penyerap Ion Pb(II) Dan Cu(II) Dalam Limbah Cair [Skripsi]: Universitas Andalas.; 2014.
 15. Kamisah Y, Othman F, Qodriyah M S, Jaarin K. *Parkia speciosa Hassk.: A Potential Phytomedicine. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2013.
 16. Zaini NA, Mustaffa F. Review: *Parkia speciosa* as a valuable, miracle of nature. *Asian J Med Health*. 2017;2:1–9.
 17. Ko HJ, Ang LH, Ng LT. Antioxidant activities and polyphenolic constituents of bitter bean *Parkia speciosa*. *Int J Food Prop*. 2014;17(9):1977–86.
 18. Bardy G, Virsolvy A, Quignard JF, Ravier MA, Bertrand G, Dalle S, et al. Quercetin induces insulin secretion by direct activation of L-type calcium channels in pancreatic beta cells. *Br J Pharmacol*. 2013;169(5):1102-13.
 19. Yang DK, Kang HS. Anti-Diabetic Effect of Cotreatment with Quercetin and Resveratrol in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *Biomol Ther (Seoul)*. 2018; 26(2): 130–138.
 20. Brachmachari G. Bio-flavonoids with promising antidiabetic potentials: A critical survey, Opportunity, Challenge and Scope of Natural Products in Medicinal Chemistry. 2011; 187-212.
 21. Wulandari CE. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Tikus Wistar dengan Hiperglikemia. Semarang: UNDIP; 2010.
 22. Fitria S.A. Uji efektivitas ekstrak biji buah petai (*Parkia speciose hassk*) terhadap kadar gula darah tikus galur wistar yang diinduksi aloksan [Skripsi]: Universitas Andalas;. 2019.

23. Bender DA dan Mayes PA. Glukoneogenesis dan Kontrol Glukosa Darah. dalam Biokimia Harper. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2009.p. 179-181.
24. Marks DB, Marks AD, Smith CM. Pemeliharaan Kadar Glukosa Darah. Biokimia Kedokteran Dasar. Jakarta : EGC Medical Publisher; 2012.
25. Dungan KM, Braithwaite SS, Preiser JC. Stress hyperglycaemia. *Lancet*. 2009;373(9677):1798-1807.
26. Lena D, Kalfon P, Preiser JC, Ichai C. Glycemic control in the intensive care unit and during the postoperative period. *Anesthesiology*. 2011;114(2):438- 444.
27. Manaf A. Insulin: mekanisme sekresi dan aspek metabolisme. Dalam: Setiati S, Alwi I, Sudoyo A, Simadibrata M, Setiyohadi B, Fahrial A, eds. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. 6th ed. Jakarta: Interna Publishing; 2014: 1896-1899.
28. Avenue MP, Building U, Cryer PE. Mechanisms of sympathoadrenal failure and hypoglycemia in diabetes. *J Clin Invest*. 2006;116(6):1470-1473.
29. Balitbang Kemenkes RI. Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS). Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan RI; 2018.
30. Ullah A, Khan A, Khan I. Diabetes mellitus and oxidative stress – A concise review. *Saudi Pharmaceutical Journal*. 2016;24;547-553.
31. Nugroho AE. Hewan percobaan diabetes melitus : patologi dan mekanisme aksi diabetogenik. *Biodiversitas*. 2006;7(4):378-382.
32. Tangvarasittichai S. Oxidative stress, insulin resistance, dyslipidemia and type 2 diabetes mellitus. *World J Diabetes*. 2015;6(3):456-480.
33. Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB Perkeni; 2015.
34. Niedowicz DM, Daleke DL. The role of oxidative stress for oral complications in diabetics. *Cell Biochem Biophys*. 2005;43(4):289-330.
35. Rolo AP, Palmeira CM. Diabetes and mitochondrial function: role of hyperglycemia and oxidative stress anabela. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2006;212:167–178.

36. Price AS dan Lorraine MW. Patofisiologi - Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. Jakarta : EGC ; 2003.
37. Buraerah, Hakim. Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus tipe 2 di Puskesmas Tanrutedong, Sidenreg Rappan,. Jurnal Ilmiah Nasional;2010. Diakses 30 September di :<http://lib.atmajaya.ac.id/default.aspx?tabID=61&src=a&id=186192>
38. Fatimah RN. Diabetes melitus tipe 2. J MAJORITY. 2015; 4(5).
39. Orwa C, Jamnadass R, Kindt R, Mutua A, Simons A. Agroforestry database: a tree species reference and selection guide version 4.0. 2009.
40. United State Department of Agriculture (USDA) 2015. Natural Resources Conservation Services. Diakses Oktober 2019 dari: <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=PASP15>
41. T. K. Lim, "Parkia speciosa," in Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants: Fruits. Springer Science Business Media . 2012;2 : 798–803.
42. Wiriadinata H, Bamroongruga N. Plant Resource of South-East Asia. Backhuys Publishers. 2010.
43. Mans, Dennis R. A. From Forest to Pharmacy: Plant Based Traditional Medicines as Sources for Novel Therapeutic Compounds. Academia Journal of Medicinal Plants. 2013; 1(6):101-110.
44. Y. F.Chen, C. Ching, T. S.Wu, C. R. Wu,W. T.Hsieh, H. Y. Tsai. Balanophora spicata and lupeol acetate possess antinociceptive and anti-inflammatory activities in vivo and in vitro. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. 2012.
45. Butarbutar R H, Robiyanto, Untari EK. Potensi Ekstrak Etanol Daun Petai (Parkia speciosa Hassk.) Terhadap Kadar Superoksida Dismutase (SOD) Pada Plasma Tikus yang Mengalami Stres Oksidatif. Pharm Sci Res.2016; 3(2).
46. Sy SD , Nst MR, Noviantya R. Analisis Uji Infusa Buah Petai Cina, Daun Keji Beling dan Daun Tempuyung sebagai Inhibitor Enzim α -amilase dan α -glukosida. J. Ris. Kim.2019;12(2).
47. Widowati W. Potensi antioksidan sebagai antidiabetes. Jurnal Kesehatan Masyarakat. 2008; 7(2) : 1-11

48. Basit A, Riaz M, Fawwad A. Glimepiride: evidence-based facts, trends, and observations. *Vascular Health and Risk Management*. 2012;8 463–472.
49. Nugroho AE. Hewan percobaan diabetes melitus: patologi dan mekanisme aksi diabetogenik. *Biodiversitas*. 2006;7(4): 378-382.
50. Szkudelski T. The mechanism of alloxan and streptozotocin actions in B cells of the rat pancreas. *Journal Physiol Res*. 2001;50:536-546.
51. Walde SS, Dohle C, Schott-Ohly P, Gleichmann H. Molecular target structures in alloxan-induced diabetes in mice. *Life Sciences*. 2002;71: 1681–1694.
52. Wilson GL, LeDoux SP. The role of chemical in the etiology of diabetes mellitus. *Toxicologic Pathology*. 1989;17:357–362.
53. Sarker SD, Latif Z, Gray AI. Natural products isolation. In: Sarker SD, Latif Z, & Gray AI, editors. *Natural Products Isolation*. 2nd ed. Totowa (New Jersey). Humana Press Inc. 2006; 6-10.
54. Mukhriani. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*. 2014; 7(2) ; 361-7
55. Listroyini PI. Uji Keamanan Ekstrak Kayu Jati (*Tectona grandis* L.f) sebagai Bio-larvasida *Aedes aegypti* terhadap Mencit
56. World Health Organization (WHO). General guideline for methodologies on research and evaluation of traditional medicine. Geneva: WHO. 2000.
- Charan J, Kantharia ND. How to calculate sample size in animal studies. *Journal Pharmacol Pharmacother*. 2013;4(4):303-6.
57. Madiyono B, Moeslichan S, Sastroasmoro S, Budiman I dan Purwanto SH. Perkiraan besar sampel. Dalam: *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Edisi ke 4. Jakarta: Sagung Seto: 348-381.
58. Etuk EU. Animals models for studying diabetes mellitus. *Agric. Biol. J. N. Am.*, 2010;1(2): 130-134.
59. Nugrahani SS. Ekstrak Akar, Batang, dan Daun Herba Meniran dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah. *KEMAS*. 2012;(1) 51-59
60. Susilawati Y, Muhtadi A, Moektiwardoyo M. Aktivitas antidiabetes ekstrak etano; daun iler (*Plectranthus scutellarioides* (L.) R.Br) pada tikus putih galur wistar dengan metode induksi aloksan. *J Farmaka*. 2016;14(2):82-96.

61. Verawaty, Novel DC. Efek ekstrak etanol kulit petai (*Parkia speciosa* hassk) terhadap penurunan kadar glukosa darah mencit jantan. *Jurnal Katalisator*. 2018;2(1):1-6.
62. Soemardji AA. Penentuan Kadar Gula Darah Mencit Secara Cepat untuk Diterapkan dalam Penapisan Aktivitas Antidiabetes In Vivo. *Acta Pharmaceutica Indonesia*. 2004;29:115.
63. Irdalisa, Safrida, Khairil, Abdulla, Sabri M. Profil glukosa darah pada tikus setelah penyuntikan aloksan sebagai hewan model hiperglikemik. *Jurnal EduBio Tropika*. 2015;3(1):1-50.
64. Hanny, F. Y. 2012. Efek Ekstrak Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) Sebagai Antipiretik Pada Tikus Wistar Jantan Yang Diinduksi Vaksin DPT-Hb. Skripsi S1. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember. Jawa Timur.
65. Suherman SK, Nafrialdi. Farmakologi dan terapi. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia .2007;(5): 481-495
66. Lenzen, S. 2008. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin-Induced Diabetes. *Diabetologia*, Vol 51. Page 216-226.
67. Lelono RAA, Tachibana S. Preliminary studies of indonesian eugenia polyantha leaf extracts as inhibitors of key enzymes for type 2 diabetes. *J. Med. Sci*. 2013;13(2): 103-110.
68. Mycek MJ, Harvey RA, Champe PC. Farmakologi Ulasan Bergambar Jakarta: Widya Medika;200:407-415.
69. Yadav, N.P., Dixit, V.K. Recent approaches in herbal drug standardization. *International Journal of Integrative Biology*. 2008. 3(2):195-203.
70. Rafighi Z, Shiva A, Arab S, Yusuf RM. Association of dietary vitamin C and E intake antioxidant enzymes in type 2 diabetes mellitus patients. *Global Journal of Health Science*. 2013;5(3):183-7.
71. Dhakale GN, Chaudhari HV, Shrivastava M. Supplementation of vitamin C reduces blood glucose and improves glycosylated hemoglobin in type 2 diabetes mellitus: a randomized, double-blind study. *Advances in Pharmacological Sciences*. 2011:1-5.

72. Muchtadi D. Antioksidan kiat sehat diusia produktif. Bandung: Alfabeta; 2013.p.40-89.
73. Fidrianny I, Padmawinata K, Soetarno S, Yulinah E. Efek antihipertensi dan hipotensi beberapa fraksi dari ekstrak etanol umbi lapis kucai (*Allium schoenoprasum*L., Liliaceae). *Jurnal Matematika dan Sains*, 2003; 8(4) :147-150.
74. Kumalasari E, Susanto Y, Rahmi MY, Febrianty DR. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun *Ramania* (*Bouea macrophylla* Griffith) terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit Putih (*Mus musculus*) yang Diinduksi Aloksan. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*. 2019;2(2).
75. Pitriya IA, Nurdin, Sabang SM. Efek Ekstrak Buah Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit (*Mus musculus*). *J Akademi Kim*. 2017;6(1):35-42.
76. Kurniawan B, Carolia N, Sukohar A, Thamrin APY. Antiinflammatory effectiveness of binahong leaves extracts(*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) in male sprague dawley rats induced by carrageenan. *Jurnal Kesehatan*. 2014; 4(8): 151-157.
77. Prastiwy AAB, Busman H, Nurcahyani N. Perbandingan Obat Amaryl dengan Ekstrak Rimpang Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap Gula Darah pada Mencit (*Musmusculus* L.) Jantan yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*.2015;16 (1): 1-5
78. Trevor AJ, Katzung BG, Hall MK. *Pharmacodynamics*. In: Katzung. BG, editor. United States: McGraw Hill; 2015.
79. Dandan RH, L Brunton L. *Manual of pharmacology and therapeutics*. United States: McGraw Hill; 2015.
80. Aronson JK. Concentration-effect and dose-response relations in clinical pharmacology. *British J Clini Pharmacol*. 2007;63(3):255–7.
81. Diehl KH, Hull R, Morton D. Pfister R , Rahemampianina Y, Smith D,et al. A Good Practice Guide to the Administration of Substances and Removal of Blood Including Routes and Volumes. *Journal of Applied Toxicology*. 2001; 21:15-23.