

DAFTAR PUSTAKA

- ADA (American Diabetes Association)., 2018, Standards Of Medical Care In Diabetes, *The Journal Of Clinical And Applied Research And Education*, January 2018 Volume 41.
- Adawiyah, R., Heria, and Khaerani, 2017, Analisis Kadar Saponin Ekstrak Metanol Kulit Batang Kemiri (*Aleurites moluccana* (L.) Willd) Dengan Metode Gravimetri, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Alauddin, Makassar.
- Adelati, S., Juniarto, A. Z., and Miranti, I. P., 2016, Histopatologi Spermatogenesis Testis Tikus Wistar, *Jurnal Kedokteran Diponegoro* 5(4), 1760–1769.
- Alphonse, N., Marie, N. N., Hubert, K., Landry, K. B., and Lembe, M., 2017, Evaluation Of The Fertility Activity Of The Aqueous Leaves Extract Of *Zanthoxylum Macrophylla* (Rutaceae) On Male Rats, *The Journal of Phytopharmacology* 2017; 6(5): 277-281.
- Alves, M. G., Martins, A. D., Cavaco, J. E., Socorro, S., and Oliveira, P. F., 2013, *Diabetes, Insulin-Mediated Glucose Metabolism And Sertoli / Blood-Testis Barrier Function*, (June), 1–10.
- Andini D., 2014, Potential Of Katuk Leaf (*Sauropus androgynus* L Merr) As Aphrodisiac, *J Majority*, 3(7): 17-22
- Anwar, K., and Liling, T., 2016, Kandungan Total Fenolik, Total Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.), *Jurnal Pharmascience*. Vol. 3. No. 1.
- Azis, T., Febrizky, S., and Mario, A. D., 2014, *Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Persen Yield Alkaloid dari Daun Salam India (Murraya Koenigii)*, 20(2), 1–6.
- Azizah, Dyah Nur., Endang, K., dan Fahrauk, F., 2014, Penetapan Kadar Flavonoid Metode AlCl₃ Pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.), *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2 (2) 45-49.
- Bahriul, P., Rahman, N., Anang, W. M., and Diah, 2014, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Dengan Menggunakan 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil, *J. Akad. Kim* 3(August), 143–149.
- Balamurugan, K., G. Sakthidevi and V. R. Mohan. 2013. Stimulatory Effect of The Ethanol Extract of *Melastoma malabathricum* L. (Melastomaceae) Leaf on The Productive System of Male Albino Rats. *Journal of Applied*

Pharmaceutical Science Vol.3 (02). Ethnopharmacology Unit, Research Department of Botany. V. O. Chidambaram College, Tuticorin 628 008, Tamil Nadu, India.

- Brahma, J., and Singh, Dr. B., 2016, Research Article Phytochemical Screening , Mineral Composition And Nutritive Analysis Of The Leaves Of *Gonostegia Hirta* : An Important Undershrub Consumed By The Bodos Of Kokrajhar District, Assam, *International Journal Of Current Research In Research in Chemistry and Pharmaceutical Sciences* Volume 1 Issue: 2 2014 Pages: 99-106
- Dina, M. S., Dasrul, Sugito, Wahyuni, S., Armansyah, T., and Ismail, 2017, Penurunan Jumlah Sel Leydig Dan Sel Sertoli Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Strain Wistar Setelah Pemberian Formalin, *JIMVET*. 01(2): 203-209 (2017) ISSN : 2540-949201(2).
- Depkes, 2014. *Situasi dan Analisis Diabetes*, Pusat Data dan Informasi Kementerian kesehatan RI, Jakarta Selatan.
- Djari P., 2008, Pengaruh Pemberian Antioksidan Likopen, Karetan dan Vitamin C dalam Melawan Sinar UV, *Artikel Penelitian Bagian Biokimia UMM. Malang* (ID), UMM Press.
- Donmez, Y. B., Kizilay, G., and Topcu-Tarladacalisir, Y., 2014, MAPK Immunoreactivity In Streptozotocin-Induced Diabetic Rat Testis, *Acta Cirúrgica Brasileira* - Vol. 29 (10) 2014.
- Dyahnugra, Adinda A., and Widjanarko, S., 2015, Pemberian Ekstrak Bubuk Simplisia Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana L.*) Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Strain Wistar Jantan Kondisi Hiperglikemik, Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, FTP Universitas Brawijaya Malang, *Jurnal Pangan Dan Agroindustri Vol. 3 No 1 P.113-123*.
- Faranita, Olivia Vina., Miranti, Ika P., Winarni, T.I., 2009, Kualitas Spermatozoa Pada Tikus Wistar Jantan Diabetes Melitus, *Skripsi*, Universitas Diponegoro.
- Fatimah, R. N., 2015, Diabetes Melitus Tipe 2, Lampung, *J Majority Volume 4 Nomor 5 Februari 2015*.
- Febrilian, Okta V., and Pujiastuti, Endra., 2017, Uji Efektivitas Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Wistar Yang Dibebeani Sukrosa, *Prosiding Hefa 1st 2017* ISSN 2581 - 2270.
- GBIF, 2013, *GBIF Backbone Taxonomy*. www.gbif.org/species/3190640.

- Guria, S., 2017, Alteration Of Testicular Cytomorphology In Albino Rats In Alloxan Induced Diabetes: A Histological Study, India, *J. Atoms and Molecules*/7(5); 2017/1133–1139.
- Guyton and Hall, 2006, *Textbook Of Medical Physiology 12th Ed*, Rev. ed. of Textbook of medical physiology, 11th ed.
- Hamidah, Z., 2018, Efek Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (*Medinilla Speciosa* Blume) Terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Jantan Galur Wistar Model Diabetes Mellitus Kronis, *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Semarang.
- Hasan, H., and Dewi, R. Moo., 2014, Senyawa Kimia Dan Uji Efektifitas Ekstrak Tanaman Kayu Kuning (*Arcangelisia Flava* L) Dalam Upaya Pengembangan Sebagai Bahan Obat Herbal, *Skripsi*, Fakultas Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Irdalisa, Safrida, Khairil, Abdullah, and Sabri, M., 2015, *Profil Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Setelah Penyuntikan Aloksan Sebagai Hewanmodel Hiperglikemik*, 3(April), 25–28.
- John, B., Sulaiman C.T., Sathest G., and Reddy, 2014, Total Phenolics and Flavonoids in Selected Medicinal Plants in Kerala, Department of Botany, Bharathiyar University, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Vol 6, Issue 1, 2014. ISSN- 0975-1491.
- Kumar, S., and Pandey, A. K., 2013, Chemistry and Biological Activities of Flavonoids, *The Scientific World Journal Volume 2013*.
- Kurniawati, Ani, 2015, Uji Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Terhadap Kolesterol Total, Trigliserida, dan VLDL pada Tikus Putih Jantan, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Larantukan, S.V.M., Setiasih, N.L.E., dan Widyastuti, S.K., 2014, Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor Glukosa Darah Tikus Hiperglikemia, *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4): 292-299
- Leefan, P.N., 2014, Pengaruh Infusa Rumput Kebar (*Biopytum petersanum*) terhadap Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus*), *Jurnal Sain Veteriner*, ISSN : 0126-0421, Yogyakarta.
- Liu, B., Zhang, X., Qin, M., Song, A., Cui, T., and Wang, C., 2016, Malfunction Of Sertoli Cell Secretion Leads To Testicular Damage In Diabetic Rats, *Int J Clin Exp Med* 2016;9(6):9316-9321.

- Maghfiroh, Fika, 2015, Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Koloni Bakteri pada Daging Sapi, *Karya Tulis Ilmiah*, Program D-III Farmasi Akademi Farmasi Samarinda.
- Mallick, C., Bera, T.K., Ali, K.M., Chatterjee, K., dan Ghosh, D., 2010, Diabetes-induced Testicular Disorder Vis-a-vis Germ Cell Apoptosis in Albino Rat: Remedial Effect of Hexane Fraction of Root *Musca paradisiacal* and Leaf of *Coccinia indica*, *Journal of Health Science*, 56(6):641:654.
- Manarim, GR and De Agular, 2016, Removal of Pigments from Sugarcane Cells by Adsorbent Chromatographic Column, *Ann Chromatogr Sep Tech.* 2(1): 1015.
- Meneses, M. J., Bernardino, R. L., Sousa, M., Silva, B. M., Sá, R., and Oliveira, P. F. and M. G. A., 2015, Regulation Of Testicular Glucose Metabolism In (Pre)Diabetes And Its Implications To Male Reproductive Health, *Health Sciences Research Centre, University of Beira Interior, Covilhã, Portugal*.
- Mescher, A. L., 2012, *Histologi Dasar Junqueira Teks and Atlas Edisi 12*, Jakarta, EGC.
- Moghimpour, E., and Handali S., 2015, *Saponin: Properties, Methods of Evaluation and Applications*, ARRB, 5(3): 207-220, 2015; Article no.ARRB.2015.022
- Mukhriani, 2014, Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif, *Jurnal Kesehatan* Vol.VII No.2, 361–367. <https://doi.org/10.24817/jkk.v32i2.2728>.
- Muqsita, V., Sakinah, E. N., and Santosa, A., 2015, Efek Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap Kadar MDA Ginjal pada Tikus Wistar Hiperglikemi, *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, Vol. 3 (No. 2), Mei 2015(2), 235–238.
- Mustika, S.Y., and Retno, Y., 2018, Pengaruh Pemberian Minyak Jintan Hitam (*Nigella Sativa* L.) Terhadap Tubulus Seminiferus Testis Mencit Diabetes Melitus Yang Diinduksi Aloksan, *Ibnu Sina Biomedika* Volume 2, No. 1 (2018)
- Neldawati, Ratnawulan, and Gusnedi, 2013, Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar Of Physics*, 2, 76–83.

- Niswah, L., Soemiati, A., and Amelia, P., 2014, Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume), *Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Nugrahani R., Andayani Y., and Hakim A., 2016, Skrining Fitokimia Dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk, Mataram, *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA* E-Issn : 2407-795x P-Issn : 2460-2582 Vol 2, No, 1 Januari 2016.
- Nur'aini, F. D., 2014, Pengaruh Infusa Daun Murbei (*Morus alba* L.) terhadap Gambaran Histologi dan Berat Testis Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Melitus Kronis, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Prasetyo, and Inorah, E, 2013, *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*, Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB.
- Punthakee, Z., Goldenberg, R., and Katz, P, 2018, Definition, Classification and Diagnosis of Diabetes, Prediabetes and Metabolic Syndrome, *Canadian Journal of Diabetes*, Canada Clinical Practice Guidelines Expert Committee, 42, 10–15.
- Rohilla, A., and Ali, S., 2012, Alloxan Induced Diabetes : Mechanisms and Effects, *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences* ISSN: 2229-3701 3(2), 819–823.
- Rowland and, D.L., Incocci, L., 2008, *Handbook Of Sexual and Gender Identity Disorder*, Canada, Jonh Walley and Sons, Inc.
- Sabiroso, B. G., Trisunuwati, P., and Winarso, D., 2014, Ekspresi Tumor Necrosis Factor-Alpha (TNF- α) pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Model Diabetes Mellitus Tipe 1 Hasil Induksi Streptozotocin Yang Di Terapi Dengan Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.). *Jurnal Kedokteran Hewan*, 4 (3):1-9
- Salamah, N., Rozak, M., and Abror, M. Al., 2017, Pengaruh metode penyarian terhadap kadar alkaloid total daun jembirit (*Tabernaemontana sphaerocarpa* .BL) dengan metode spektrofotometri visibel, 7(1), 113–122. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v7i1.6330>
- Salim, M., Sulistyningrum, N., Isnawati, A., Sitorus, H., Yahya, and Ni'mah, T., 2016, Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Kulit Buah Duku (*Lansium domesticum* Corr) dari Provinsi Sumatera Selatsyan dan Jambi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6 (2), 117–128.

- Sayuti, M., 2017, Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi , Bagian Dan Jenis Pelarut Terhadap Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi , Bagian Dan Jenis Pelarut Terhadap Rendemen Dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis Hippuris*), *Journal Technology Science and Engineering*, (January).
- Senduk, C. C. C., Awaloei, H., and Nangoy, E., 2016, Uji Efek Ekstrak Daun Papaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Kadar Gula Darah Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan, *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, Volume 4, Nomor 1, Januari-Juni 2016.
- Sharifi, F., Asghari, M., Jaber, Y., Salehi, O., Mirzamohammadi, F., 2012, Independent Predictors of Erectile Dysfunction in Type 2 Diabetes Mellitus, Is It True What They Say about Risk Factors, *International Scholarly Research Network ISRN Endocrinology* Volume 2012, Article ID 502353, doi:10.5402/2012/502353.
- Sharma, Hemanta Kumar and Atul Kumar, 2011, Evaluation of Total Phenol, Flavonoid and in vitro Antioxidant Activity of Methanolic Extract of Leaves of *Melastoma malabathricum* Linn., *Asian Journal of Chemistry*; Vol. 23, No. 1 (2011), 434-438.
- Sharma, U. S., and Kumar, A., 2011, Original Article : Anti-Diabetic Effect Of *Rubus Ellipticus* Fruit Extracts In Alloxan Induced Diabetic Rats, (June 2011), 2–7.
- Sibarani, Venty R., Wowor, Pemi M., Awaloei, Henoch, 2013, Uji Efek Analgesik Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea Indica* (L.) Less.) Pada Mencit (*Mus Musculus*), Manado, *Jurnal e-Biomedik (eBM)* Volume 1, Nomor 1, Maret 2013, hlm. 621-628.
- Subiyono, Martsiningsih, M. A., and Gabrel, D., 2016, Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (*Glucose Oksidase – Peroxidase Aminoantipirin*) Sampel Serum dan Plasma EDTA (*Ethylen Diamin Terta Acetat*), *Jurnal Teknologi Laboratorium* Vol.5, No.1, Maret 2016 ISSN: 2338 – 5634.
- Suleiman, D., Ibrahim, U. I., and Medicine, H., 2018, Pharmaceutical and Applied Science Research, *Nigerian Journal of Pharmaceutical and Applied Science Research*, 7(2): 7-18, May 2018 ISSN 1485-8059.
- Susanty, and Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.) (Susanty, Fairus Bachmid), 87–93.

- Teixeira-lemos, E., Nunes, S., Teixeira, F., and Reis, F., 2011, Regular Physical Exercise Training Assists In Preventing Type 2 Diabetes Development : Focus On Its Antioxidant And Anti-Inflammatory Properties, *Cardiovascular Diabetology*, 10(1), 12. <https://doi.org/10.1186/1475-2840-10-12>.
- Tiwari, P., Kumar, B., Mandeep, K., Kaur, G., and Kaur, H., 2011, Phytochemical Phscreening and Extraction, A Review *Internationale Pharmaceutica Scientia*, 1(1), 98–106. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/B978-0-12-800018-2.00009-1>.
- Wachidah, Leliana. N., 2013, Uji Aktivitas Antioksidan serta Penentuan Kandungan Fenolat dan Flavonoid Total dari Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume). *Skripsi*. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.
- Wahyuni, R., Guswandi, Rivai, H., 2014, Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin Dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto, *Jurnal Farmasi Higea*, Vol. 6, No. 2, 2014.
- Wahyuni, S., Agungpriyono, S., Agil, M., Yusuf, T.L., 2012, Histologi dan Histomorfometri Testis dan Epididimis Muncak (*Muntiacus muntjak* muntjak) pada Periode Rongkah Keras, *Jurnal Veteriner*, September 2012 Vol. 13 No. 3: 211-219 ISSN : 1411 - 8327
- Wibowo, H.A., Wasino, and Dewi, L.S., 2012, Kearifan Lokal dalam Menjaga Lingkungan Hidup (Studi Kasus Masyarakat di Desa Colo Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus), *Journal of Educational Social Studies* 1 (1) : 25-30.
- Willem A., Batlouni, S.R., Esnal, A., Swinnen, J.V., Saunders, P.T., Sharpe, R.M., 2010, Selective Ablation Of The Androgen Receptor In Mouse Sertoli Cells Affects Sertoli Cell Maturation, Barrier Formation And Cytoskeletal Development. *PLoS One* November 2010 | Volume 5 | Issue 11 | e14168.
- Wijayanti R., Lestari, A. P., 2018, Pengaruh Ekstrak Etanolik Buah Parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) Terhadap Kadar Gula Darah dan Fungsi Seksual Tikus Jantan Galur Wistar Model Diabetes Mellitus Kronik, Semarang, *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)* Vol. 15, No. 2, Desember 2018, Hal. 1 – 7 ISSN: 1693 -7899.
- Winangsih, Prihastanti, E., and Parman, S., 2013, Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber Aromaticum* L.), *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXI, 19–25.