

## DAFTAR PUSTAKA

- ADA (American Diabetes Association) 2014, *Diagnostic and Classification of Diabetes Mellitus*, Diabetes Care.
- Aisyatussoffi N & Abdulgani N 2013, 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Ikan Gabus (*Chana striata*) pada Struktur Histologi Pankreas dan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*) Hiperglikemik', *Jurnal sains dan seni pomits*, vol.2, no.1, hlm.2337-3520, diakses pada 25 desember 2019, <https://pdfs.semanticscholar.org/7cbf/0ea53639387ba521102502d26682e8ddbcecf.pdf>
- Akhlaghi, M & Bandy, B 2009, 'Mechanisms of flavonoid protection against myocardial ischemia–reperfusion injury', *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, vol.46, no.3, Desember 2008, hlm.309–317. DOI:10.1016/j.yjmcc.2008.12.003, diakses pada 30 juni 2020, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19133271/>
- Arif, SP 2016, 'Studi Pengaruh Variasi Dosis Terapi Infusa Pekat Buah Pare (*Momordica charanria* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histologi Hati Tikus (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan', *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang, diakses pada 1 juli 2020, <http://etheses.uin-malang.ac.id/5482/1/12630058.pdf>
- Campbell, Reece, Urry, Cain, Wasserman, Minorsky, Jakson 2008, *Biologi*, Edisi kedelapan jilid 1, Erlangga, Jakarta.
- Chougale, AD, Panaskar, SN, Gurao, PM, Arvindeka, AU 2007, 'Optimization of alloxan dose is essential to induce stable diabetes for prolong period', *Asian Journal of Biochemistry*, vol.2, no.6, hlm.402-408. DOI: 10.3923/ajb.2007.402.408, diakses pada 25 desember 2019, <https://scialert.net/fulltext/?doi=ajb.2007.402.408>
- Dahlan, S 2014, *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*, Edisi keenam, Salemba Medika, Jakarta.
- Desprinita, P 2010, 'Pengaruh Pemberian Dosis Bertingkat Metanol 50% Per Oral Terhadap Tingkat Kerusakan Sel Hepar Pada Tikus Wistar', *Artikel Karya Tulis Ilmiah*. Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang. DOI: <https://doi.org/10.22146/agritech.9556>, diakses pada 2 juli 2020, <http://eprints.undip.ac.id/23648/1/Prabarani.pdf>
- Donaghue, KC, Chiarelli, F, Trotta, D, Allgrove, J, & Dahl-Jorgensen, K 2009. 'Microvascular and macrovascular complications associated with diabetes in children and adolescents', *Pediatric Diabetes*, vol.10, hlm.195–203.

DOI:10.1111/j.1399-5448.2009.00576.x, diakses pada 21 september 2019, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19754630/>

- Drake, R 2014, *Gray's anatomy*, students 2<sup>nd</sup> edition, Elsevier, Amsterdam.
- Felistiani, V 2017, 'Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar dan Limpa Pada Mencit (*Mus musculus*) Yang diinfeksi *Staphylococcus aureus*', *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang, diakses pada 19 Desember 2019, <http://etheses.uin-malang.ac.id/10712/1/13620068.pdf>
- Fitria, NL, Lyrawati, D, Handaru, M 2015, 'Efek Pemberian Asam Alfa Lipoat terhadap Kadar MDA dan Gambaran Histologi pada Hati Tikus Wistar Jantan dengan Diabete Melitus Tipe 1', *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, vol.28, no.3, Februari 2015, diakses 19 Desember 2019, <http://jkb.ub.ac.id/index.php/jkb/article/view/608/434>
- Gray E, Muller D, Squires P, et al 2006, 'Activation of The Extraceluller Calcium-sensing Receptor Intiates Insulin Secretion From Human Islet of Langerhans : Involvement of Protein Kinase', *Journal Endocrinol*, vol.190, hlm.703-710. DOI: [10.1677/joe.1.06891](https://doi.org/10.1677/joe.1.06891) , diakses pada 5 Desember 2019, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17003271/>
- Gunawijaya, FA, Kartawiguna, E 2007, *Penuntun Praktikum Kumpulan Foto Mikroskopik Histologi*, Universitas Trisakti, Jakarta.
- Guyton, AC 2016, *Textbook of Medical Physiology*, Edisi 13, Elsevier, New York.
- Heryani, H 2016, *Keutamaan Gula Aren dan Strategi Pengembangan Produk*, Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin, diakses pada 3 Desember 2019, <http://eprints.ulm.ac.id/1606/>
- Hodgkin, MN, Hulls, CE, Squires, PE 2008, 'The Calcium-sensing Receptor and Insulin Secretion : A Role Outside Systemic Control 15 years On', *Journal Endocrinol*, vol.199, hlm.1-4. DOI: [10.1677/JOE-08-0261](https://doi.org/10.1677/JOE-08-0261), diakses pada 7 November 2019, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18573921/>
- Ilma, WZ 2016, 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis* L) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Hepar Mencit Diabetes Yang Diinduksi Aloksan', *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Farmasi Universitas Jember, Jember, diakses pada 7 Desember 2019, <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/79865>
- Indonesia, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia 2013, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 30 tahun 2013 tentang pencantuman informasi kandungan gula, garam dan lemak serta pesan

kesehatan pada pangan olahan dan pangan siap saji, Jakarta, diakses pada 2 Januari 2020, <https://pergizi.org/peraturan-menteri-kesehatan-indonesia-no-30-tahun-2013-tentang-pencantuman-informasi-kandungan-gula-garam-dan-lemak-serta-pesan-kesehatan-untuk-pangan-olahan-dan-pangan-siap-saji/>

International Diabetes Federation 2013, *IDF Diabetes Atlas*, Sixth Edition, International Diabetes Federation, diakses pada 15 desember 2019,

Islamy, D 2019, 'Efek Antihiperlikemik Ekstrak Etanol Tumbuhan Suruhan (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) Terhadap Histopatologi Hati Mencit Jantan Yang Diinduksi Aloksan', *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, Lampung, diakses pada 20 Desember 2019, <http://digilib.unila.ac.id/56069/2/SKRIPSI%20TANPA%20BAB%20PEMB%20AHASAN.pdf>

Iswanto, AH 2009 'Aren (*Arenga Pinnata*)', *Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara*, hlm.10, diakses pada 1 Januari 2020, <http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/849/08E00917.pdf?sequence=1>

Junqueira, LC, Carneiro, J, Kelley, RO 2013, *Histologi Dasar*, EGC, Jakarta.

Kumar, V, Abbas, A, Aster, J 2014, *Robbins Basic Pathology*, Edisi 9, Elsevier, Saintt Louis.

Kusumawati, D 2004, *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

L.A Makna, B 2009. 'Pengaruh Pemberian Kopi Dosis bertingkat per oral 30 hari Terhadap gambaran Histopatologi hepar Tikus Wistar', *Artikel Karya Tulis Ilmiah*. Program Sarjana Fakultas Kedokteran Diponegoro, Semarang, diakses pada 6 juli 2020,

Lasut, MT 2012 'Pengolahan Gula Aren', *Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi dan Universitas Texas A & M*, diakses pada 4 September 2019, [https://www.academia.edu/9405622/MODUL\\_PENGOLAHAN\\_GULA\\_AREN\\_Oleh\\_Marthen\\_Theogives\\_Lasut?auto=download](https://www.academia.edu/9405622/MODUL_PENGOLAHAN_GULA_AREN_Oleh_Marthen_Theogives_Lasut?auto=download)

Lempong, M 2012, 'Pohon Aren dan Manfaat Produksinya', *Buletin Eboni*, vol. 9, no.1, hlm. 37-54, <http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/buleboni/article/view/4993/4413>

Lenzen, S 2008, 'The mechanisms of alloxan- and streptozotocin-induced diabetes', *Diabetologia*, vol.51, hlm.216-226, DOI: 10.1007/s00125-007-0886-7, diakses pada 7 Januari 2020, <https://rdcu.be/b6c>

- Lorenzi, M 2007, 'The Polyol Pathway as a Mechanism for Diabetic Retinopathy: Attractive, Elusive, and Resilient', *Experimental Diabetes Research*, vol.2007, hlm.1-10. DOI:10.1155/2007/61038, diakses pada 30 November 2019, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18224243/>
- Lucchesi, AN, Freitas, NT de, Cassettari, LL., Marques, SFG, Spadella, CT 2013, 'Diabetes mellitus triggers oxidative stress in the liver of alloxan-treated rats: a mechanism for diabetic chronic liver disease', *Acta Cirurgica Brasileira*, vol.28, no.7, hlm.502–508. DOI: 10.1590/s0102-86502013000700005, diakses pada 29 Oktober 2019, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23842931/>
- Maharani, Rosalina, Purwaningsih, P 2012, 'Pengaruh Pemberian Air Rebusan Daun Jambu Biji ( *Psidium Guajava* ) Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Di Desa Leyangan Kecamatan Ungaran Timur', *PSIK STIKES Ngudi Waluyo Ungaran*, vol.1, no.2, November 2013, hlm.119–126, diakses pada 20 September 2019, <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/JKMB/article/view/1103>
- Mahdi, C & Aulanium 2010, '*Natural B*, vol.1, no.2, hlm.132-137, diakses pada 3 juli 2020, <https://journal.ugm.ac.id/ijc/article/viewFile/21493/14198>
- Mardiastuti, E 2002, 'Gambaran Histopatologi Organ Hati dan Ginjal Tikus Diabetes Mellitus yang Diberi Infus Batang Brotowali (*Tinospora Tuberculata* L.) Sebagai Bahan Antidiabetik', *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, Bogor, diakses pada 1 Juli 2020, <https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/14697/B02ema.pdf?sequence=2&isAllowed=y>.
- Marks, DB, Marks, AD, Smith, CM 2015, *Biokimia Kedokteran Dasar*, EGC, Jakarta
- Maryanto, S 2013 'Efek Pemberian Buah Jambu Biji Merah Terhadap Produksi SCFA dan Kolesterol dalam Caecum Tikus Hiperkolesterolemia', *Agritech*, vol.33, no.3, Agustus 2013, hlm.334–339. DOI : <https://doi.org/10.22146/agritech.9556>, diakses pada 3 Januari 2020, <https://jurnal.ugm.ac.id/agritech/article/view/9556>
- Marzouk, MM 2016, 'Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity Of *Erucaria Hispanica* (L.). Druce Growing Wild In Egypt', *Arabian Journal Of Chemistry*, vol.9, hlm.411-415. <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2011.05.010>, diakses pada 29 Juni 2020, <https://core.ac.uk/download/pdf/81989161.pdf>
- Maulina, M 2018, '*Zat - zat yang mempengaruhi histopatologi hepar*', Unimal Press, Aceh. DOI : <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2011.05.01>, diakses pada 27 Juni 2020, <http://repository.unimal.ac.id/4189/>

- Mohamed, J, H, NNA, H, ZA, B, BS 2016, 'Mechanisms of diabetes-induced liver damage: The role of oxidative stress and inflammation', *Sultan Qaboos University Medical Journal*, vol.16, no.2, hlm.132–141.  
DOI: 10.18295/squmj.2016.16.02.002, diakses pada 7 Oktober 2019, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4868511/>
- Munhoz, MV, Longhini, R, Souza, JRP, Zequic, JAC, Mello, EVS, Lopes, GC 2014, 'Extraction Of Flavonoids Tagetes Patula: Process Optimization And Screening For Biological Activity', *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, vol.24, hlm. 576-583. DOI : <http://dx.doi.org/10.1016/j.bjp.2014.10.001>, diakses pada 2 Juli 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0102695X14000726?via%3Dihub>
- Mulyono, Risyanto, Soesanti, N 2008, 'Karakteristik Histopatologi Hepar Tikus Got *Rattus norvegicus* Infektif *Leptospira* Sp', *Jurnal Vektora*, vol.1, no.2, hlm.84–92, diakses pada 28 Juni 2020, <https://media.neliti.com/media/publications/124655-ID-none.pdf>
- Netter, FH 2011, *Atlas of Human Anatomy*, Edisi 4, Saunders Elsevier, Philadelphia.
- Notoatmodjo, PDS 2010, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Nugroho, AE 2006, 'Hewan Percobaan Diabetes Melitus : Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik', *Biodiversitas*, vol.7, no.4, hlm.378-382. DOI : 10.13057/biodiv/d070415, diakses pada 4 Juli 2020, <https://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/D/D0704/D070415.pdf>
- Nursheha A & Febrianti N 2015, 'Pengaruh Ekstrak Daun Cincau Hijau (*Cyclea Barbata* Miers.) terhadap Gambaran Histopatologik Hepar Mencit (*Mus Musculus*) yang Diinduksi MSG sebagai Sumber Belajar Biologi Sma Kelas XI', *JUPEMASI-PBIO*, vol.1, no.2, hlm.198-203, diakses pada 24 Oktober 2019, [http://jupemasipbio.uad.ac.id/wp-content/uploads/2015/06/4.-NP\\_10008011\\_AFIFAH-SURSHEHA-198-203.pdf](http://jupemasipbio.uad.ac.id/wp-content/uploads/2015/06/4.-NP_10008011_AFIFAH-SURSHEHA-198-203.pdf)
- Perkumpulan Endorinologi Indonesia (PERKENI) 2015, *Konsensus Pengendalian dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2015*, PERKENI, Jakarta, diakses 19 Desember 2019, <https://pbperkeni.or.id/>

- Preetha, PP, Devi, VG, Rajamohan, T 2013, 'Comparative Effects Of Mature Coconut Water (*Cocos Nucifera*) And Glibenclamide On Some Biochemical Parameters In alloxan Induced Diabetic Rats', *Brazillian journal Of Pharmacognosy*, vol.23, no.3, hlm.481 – 487. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-695X2013005000027>, diakses pada 20 November 2019, [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-695X2013000300012](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-695X2013000300012)
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan 2010, *Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arenga pinnata Merr*) Mendukung Kebutuhan Bioetanol di Indonesia*, Bogor, diakses 17 Desember 2019. Perspektif Vol.9, No. 1, Juni 2010, Hlm.36 – 46, diakses pada 6 Desember 2019, [http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/dbasebun/asset\\_dbasebun/Penerbitan-20141207111835.pdf](http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/dbasebun/asset_dbasebun/Penerbitan-20141207111835.pdf)
- Qinghu, W, Jinmei, J, Nayintai, D, Narenchaoketu, H, Jingjing, H, Baiyinmuqier, B 2016, 'Anti Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And High Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From *Artemisia Frigida*' *Journal of Food and Drug Analysis*, hlm. 1-7. DOI: [10.1016/j.jfda.2015.11.004](https://doi.org/10.1016/j.jfda.2015.11.004) , diakses pada 6 Juli 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1021949815001453>
- Setiawan, B & Suhartono, E 2005, 'Stres Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Melitus', *Majalah Kedokteran Indonesia*, vol.55, no.2, Februari 2005, hlm. 86-90, diakses pada 7 November 2019, <https://media.neliti.com/media/publications/149640-ID-potensi-antioksidan-sebagai-antidiabetes.pdf>
- Sherwood, L 2016, *Human Physiology: From Cells to System 9th Editions*, EGC, Jakarta
- Silbernagl, S & Lang, F 2014, *Teks & Atlas Berwarna Patofisiologi*, EGC, Jakarta.
- Singh, VP, Bali, A, Singh, N, Jaggi, AS 2014, 'Advanced Glycation End Products and Diabetic Complications', *The Korean Journal of Physiol Pharmacol*, vol.18 , Februari 2014, hlm.1–14. DOI : <http://dx.doi.org/10.4196/kjpp.2014.18.1.1> , diakses pada 8 Januari 2020, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3951818/>
- Suputri, NKAW 2015, 'Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum L*) terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan', *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya, diakses pada 6 Januari 2020, <http://repository.unair.ac.id/53452/>

- Swastini, DA, Shaswati, GAPA, Widnyana, PS, Amin, A, Kusuma, LAS, Putra, AARY, Samirana, PO 2018, 'Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Pankreas dengan Pemberian Gula Aren (*Arenga pinnata*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan', *Indonesian Medicus Veterinus*, vol.7, no.2, Maret 2018, hlm.94-105. DOI : <https://doi.org/10.19087/imv.2018.7.2.94> , diakses pada 7 Oktober 2019, <https://ojs.unud.ac.id/index.php/imv/article/view/39227>
- Syahdrajat, T 2015. *Panduan Menulis Tugas Akhir Kedokteran & Kesehatan*. Kencana, Jakarta.
- Szkudelski, T 2001, 'The mechanism of alloxan and streptozotocin action in B cells of the rat pancreas', *Physiological Research*, vol.50, no.6, hlm.536–546, diakses pada tanggal 15 Desember 2019. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11829314>,
- Tian-yang, Wang, Qing, Li, Kai-shun, Bi 2018, 'Bioactive flavonoids In Medicinal Plants: Structure, activity and biological fate', *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences* vol.13, hlm.12-23. DOI: [10.1016/j.ajps.2017.08.004](https://doi.org/10.1016/j.ajps.2017.08.004) , diakses pada 1 Juli 2020, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1818087617301940>
- Tjokroprawiro, A 2015, *Ilmu Penyakit Dalam*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Tortora, GJ, Derrickson, B 2012, *Principles of Anatomy & Physiology*, 13th Edition, John Wiley & Sons, Inc, United States of America.
- Waspadji, 2010. *Diabetes melitus: mekanisme dasar dan pengelolaannya yang rasional, dalam Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu sebagai Panduan Penatalaksanaan Diabetes Melitus bagi Dokter*, Balai Penerbit FKUI, Jakarta.
- Widowati 2008, 'Potensi Antioksidan sebagai Antidiabetes', *JKM*, vol.7, no.2, hlm.1-10. Diakses pada tanggal 15 juli 2019, <https://media.neliti.com/media/publications/149640-ID-potensi-antioksidan-sebagai-antidiabetes.pdf>
- Yuriska, A 2009. 'Efek Aloksan Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar', *Karya Tulis Ilmiah*, Program Sarjana Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang, diakses pada 29 Juni 2020, [http://eprints.undip.ac.id/7527/1/adhita\\_yuriska\\_f.pdf](http://eprints.undip.ac.id/7527/1/adhita_yuriska_f.pdf)
- Yurista, SR, Ferdian, RA, Sargowo, D 2016, 'Prinsip 3Rs dan Pendoman ARRIVE Guidelines in Animal Research', *Jurnal Kardiologi Indonesia*, vol.37, no.3, Juli – September 2016, hlm.156-163, diakses pada 7 Januari 2020,

[www.ijconline.id%2Findex.php%2Fijc%2Farticle%2Fdownload%2F579%2F428%2F&usg=AOvVaw3mBPy6ueC5OVtO2Y0nnOj7](http://www.ijconline.id%2Findex.php%2Fijc%2Farticle%2Fdownload%2F579%2F428%2F&usg=AOvVaw3mBPy6ueC5OVtO2Y0nnOj7)

