

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmoaty, M.A., Ibrahim, M.A., Ahmed, N.S., Abdelaziz, M.A. 2010. Confirmatory Studies on the Antioxidant and Antidiabetic Effect of Quercetin in Rats. *Indian Journal of Clinical Biochemistry* 25(2):188-192.
- Abdullah Muzi Marpaung.2020. Tinjauan Manfaat Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Bagi Kesehatan Manusia. *J. Functional Food & Nutraceutical*.1(2):1-23
- Afdina, M. 2016. Peran dan Fungsi Sel yang terdapat pada Organ Hepar Skripsi. Bandung. Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia.
- Ahmad Sjamsul. 1986. Kimia Organik Bahan Alam. Jakarta: Karunika Jakarta Universitas Terbuka.
- Aisyah, S., H. Budiman., D. Florenstina., dan D. Aliza. 2015. Efek pemberian Minyak Jelantah terhadap Gambaran Histopatologis Hati TikusPutih.*Jurnal Media Veterinaria*. 9(1) : 23.
- Albert, B.D. Bray, J. dkk. 1994. *Molecular Biology of the Cell*. Garland Publishing Inc. New York. 1293
- Al-Snafi, Ali Esmail. A.S. (2016). Medicinal plants with antimicrobial activities (part 2): Plant based review. *Scholars Academic Journal of Pharmacy*,5(6), 208-239
- American Diabetes Association. 2015. Standards of Medical Care iDiabetes. 2015. Diabetes care, 38:Suplemen 1
- Amma, N. R. 2009. Efek Hipoglikemik Ekstrak Daun Murbei (*Morus multicoulis*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus DM. (Skripsi). Bogor: Sekolah Pasca Sarjana Institute Pertanian Bogor.
- Ananda Ramadani & Mildawati.2020.Aktivitas Anti Hiperglikemia Madu Lebah Hutan (*Apis Dorsata*) Pada Hewan Uji Mencit (*Mus Musculus*).*Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*.Vol 4 (1) : 33-39
- Anindhita Yuriska F.2009. Efek aloksan terhadap kadar glukosa darah tikus wistar [Skripsi] Semarang : Universitas Diponegoro
- Anonim. 2010. Jenis Pengeringan yang diterapkan Pada Bahan Pembuatan produk Pangan. Diakses tanggal : 26 Juni 2021
- Ansel H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah, Edisi keempat. Jakarta: UI Press.

- Antihika, B., P, S., Kusumocahyo, & Sutatanto, H. 2015. Ultrasonic approach in *Clitoria ternate* (*Butterfly pea*) extraction in water and extract sterilization by ultrafiltration for eye drop active ingredient. *Procedia Chemistry*, 16(6)
- Arjadi FP. Susatyo. 2010. Regenerasi sel pulau Langerhans pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) diabetes yang diberi rebusan daging mahkota dewa (*Phaleria macrocarp*(Scheff.)Boerl.)2(2).
- Arulmozhi DK, Veeranjanyulu A, and Bodhankar AL. 2004. Neonatal streptozotocin-induced rat model of Type 2 diabetes mellitus: A glance. *Indian J Pharmacol* 36(4): 217-221
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). 2008. Informasi Obat Nasional Indonesia (IONI). Jakarta: BPOM RI, KOPER POM dan CV SagungSeto.
- Budiasih, K. S. 2017. Kajian Potensi Farmakologi Bunga Telang. *Jurnal Pendidikan. Program Studi Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.*
- Budiyati, C. S., Zussiva, A., & Laurent, B. K. (2012). Ekstraksi dan Analisis Zat Warna Biru (Anthosianin) dari Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 1(1), 356–365.
- Cahyaningsih, E., Putu, E. S. K., Santoso, P., 2019, Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis, *Jurnal Ilmiah Medicament*, 5(1).
- Campbell-Thompson, M.L., Heiple, T., Montgomery, E., Zhang, L. & Schneider, L., 2012. Staining protocols for human pancreatic islets. *Journal of Visualized Experiments*, (63):1–5
- Chang-Chen KJ, Mullur R, Bernal-Mizrachi E. β cell failure as a complication of diabetes. *Rev Endocr Metab Disord*. 2008; (9): 329-43
- Cheng, Cheng, S.S., Wu, C.L., Chang, H.T., Kao, Y.T., dan Chang, S.T. (2004). Antitermitic and Antifungal Activities of Essential Oil of *Calocedrus formosana* Leaf and Its Composit
- Chu, B.-S., Divers, R., Tziboula-Clarke, A. & Lemos, M. A., 2017. *Clitoria ternatea* L. Flower Extract Inhibits α -amylase During in Vitro Starch Digestion. *American Research Journal of Food and Nutrition*, 1(1): 1-10.
- Chusak, C., Thilavech, T., Henry, C. J. & Adisakwattana, S., 2018. Acute effect of *Clitoria ternatea* flower beverage on glycemic response and

- antioxidant capacity in healthy subjects: a randomized crossover trial. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18(6): 1-18
- Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, New York, Columbia University Press, 477
- Croteau R., Kutchan TM., Lewis NG., 2000. Natural Product (Secondary Metabolite). *Biochemistry & Molecular Biology of Plants*. American Society of Plant Physiologists
- Cushnie, T.P.T. dan Lamb, A.J. (2005). Antimicrobial Activity of Flavonoids. *Int J Antimicro Ag*, Vol. 26: 343-356.
- Daisy, P., Kanakappan Santosh & M. Rajathi. (2009). Antihyperglycemic and antihyperlipidemic effects of *Clitoria ternatea* Linn. in alloxan-induced diabetic rats. *African Journal of Microbiology Research*, 3(5), 287-291.
- Dalimartha, S. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. ,Jilid 5.86-87, Jakarta, Wisma Hijau.
- Decroli E. 2019. *Diabetes Melitus Tipe 2*. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Del Prato S, Wishner WJ, Gromada J, Schluchter BJ. 2004 β -cell mass plasticity in type 2 diabetes. *Diabetes, Obesity, and Metabolism*. (6): 319-31
- DepKes RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal 553
- DepKes RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1993. *Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitokimia: Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia, dan Pengujian Klinik*. Jakarta: Yayasan Perkembangan Obat Bahan Alam. Hal 15-17.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes, RI. 1985. *Farmakope Indonesia*. Jakarta: Ditjen POM.
- Devi Novia, Agung Giri Samudra, Nopri Susanti. 2020. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Jati Dan Infusa Daun Jati (*Tectona Grandis* L.S) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol. 7 (2):159-174

- DiPiro JT et al. 2015. *Pharmacotherapy Handbook*. Ninth Edition. New York: McGraw-Hill.
- Dipiro JT. 2008. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*, Seventh Edition. Mc-Graw Hill. Hal 268
- Dipiro JT. 2009. *Pharmacoterapy Handbook 7th edition*, Mc Graw Hill, New York. Hal 200
- Drucker DJ. The biology of incretin hormones. *Cell Metab.* 2006;31:53–65.
- Dwi Ningsih, Endang Sri Rejeki, Dewi Ekowati.2009. Aktivitas Antidiabetes Jamur Lingzhi (*Ganoderma lucidum*) pada Tikus Putih Jantan.*Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol 6 (3) :12-18
- Emma S. Wirakusumah (2000). Tetap Bugar di Usia Lanjut. Jakarta: Trubus Agriwidya
- Erlita Verdia Mutiara, Achmad Wildan.2014.Ekstraksi Flavonoid Dari Daun Pare (*Momordica charantia* L.) Berbantu Gelombang Mikro Sebagai Penurun Kadar Glukosa Secara In Vitro.*Metana*. Vol. 10 (01): 1-11
- Erna Cahyaningsih,Putu Era Sandhi K.,Puguh Santoso.2019.Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis.*Jurnal Ilmiah Medicamento*.Vol.5(1): 51-57
- Eryuda, F., T.U. Soleha., 2016. Ekstrak Daun Kluwih (*Arthocarpus Camansi*) dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Yang Pada Penderita DiabetesMellitus. *Majoriti*. 5(4).
- Fatimah, R.N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. Jakarta: *J Majority*. Vol. 4, No. 5:93-99
- Firdous, M., Koneri, R., Sarvaraidu, C.H., dan Shubhapriya, K.H. 2009. NIDDM Antidiabetic Activity Of Saponins Of *Momordica Cymbalaria* In Streptozotocin-Nicotinamide NIDDM Mice. *Journal of Clinical and Diagnosis Research* 3: 1460-1465
- Gallwitz B.2007. Review of sitagliptin phosphate: a novel treatment for type 2 diabetes. *Vascular Health and Risk Management*.2007;3(2) 203–210
- Gunjan M, Ravindran M, Sengamalam R, Jana GK, Jha AK.2010 Pharmacognostic and antidiabetic study of *Clitoria ternatea*. *Phytomedicine*.2(4):373-378.
- Harborne J. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB.

- Hawarima V dan Ety A. 2016. Kandungan Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) sebagai Antibakteri terhadap *E. coli* Penyebab Diare. 5 (2) : 126-130
- Heinrich M, Barnes J, Gibbons S, Williamson E. 2009. Farmakognosi dan Fitoterapi. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran. Hlm 85.
- Ichwan Ridwan Rais.2014. Ekstraksi Andrografolid Dari *Andrographis Paniculata* (Burm.F.) Nees Menggunakan Ekstraktor Soxhlet. *Pharmaciana*. Vol. 4 (1) : 85-92
- Internasional Diabetes Federation (IDF). 2015. IDF Diabetes Atlas. Edisi 7. Hal 9
- Irrchaiya R., Kumar A., Yadav A., Gupta N., Kumar S., Gupta N., Kumar S., Yadav V., Prakash A., Gurjar H. 2015. Metabolites in Plants and Its Classification. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* . Vol 4 Issue 1, 287-305
- Jackman, R. L. dan Smith, J. L. 1996. Anthocyanins and Betalains. Natural Food Colorants. Second Edition. Chapman and Hall. London. Hal.183-241.
- Jadhao, Ditip dan Thorat Bhaskar. 2014. Purification (Crystallization) of Bioactive Ingredient Andrographolide from *Andrographis paniculata*. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. Volume 3, Issue 10,747-763.
- Janquiera, L. C., and J. Carnaeiro. 2002. Histologi Dasar. Alih Bahasa Adji Dharma. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta..
- Kabera JN., Semana E., Mussa AR., He X. 2014. Plant Secondary Metabolites: Biosynthesis, Classification, Function and Pharmacological Properties. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2.377-392
- Katzung, GB.2012. Farmakologi dasar dan klinik; penerjemah dan editor: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Ed 10. Jakarta: Salemba Medika
- Katzung., Bertram G. 2010. Farmakologi Dasar dan Klinik (terjemahan). Ed 10, Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Kazuma, K., Naonobu Noda & Masahiko Suzuki. (2003). Malonylated flavonol glycosides from the petals of *Clitoria ternatea*. *Phytochemistry*,62(2), 229- 237.

- Kelompok Kerja Ilmiah Phytomedica, *Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik*, Yayasan Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam, Jakarta, 15-17 (1993).
- Kemenkes RI Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.2010. *Pedoman Pemeriksaan Kimia Klinik*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes RI Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.2014. *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes RI Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2015. *Budidaya, Panen dan Pascapanen Tanaman Obat*. Jakarta : Kementrian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.2013. *Farmakope Herbal Indonesia Suplemen III*. Edisi I. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemertian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia* Edisi II. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kosai, P., Kanjana Sirisidthi, Kanita Jiraungkoorskul & Wannee Jiraungkoorskul. (2015). Review on Ethnomedicinal uses of Memory Boosting Herb, Butterfly Pea, *Clitoria ternatea*. *Journal of Natural Remedies*,15(2),71-76.
- Kumari M. and Jain S., 2012, Tannins : An Antinutrient with Positive Effect to Manage Diabetes. *Research Journal of Recent Science*. Vol 1(12) :70-1
- Kusrini,E.,Tristantini,D.,Izza,N.,2017.Uji aktivitas Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai Agen Anti-Katarak.*Jurnal Jamu Indonesia*,2(1).30.
- Kusuma EW. 2016. Aktivitas Antihiperqlikemi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav.*) dan Efeknya Terhadap Ekspresi GLUT-2 pada Tikus yang diinduksi Streptozotosin-Nikotinamida [TESIS]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi.
- Lathifah LN.2017. Hubungan durasi penyakit dan kadar gula darah dengan keluhan subyektif penderita diabetes mellitus. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5 (2) : 231-239
- Lee J, Durst RW,Wrolstad RE.2005.Determination of total monomeric anthocyanin pigment content of fruit juices, beverage, natural

- colorants, and wines by the pH differential method. *Journal of AOAC International*. 88 (5): 1269-1278
- Lenzen S. 2008. The mechanism of alloxan and streptozotocin induced diabetes. *Diabetologia* 51: 216-226.
- Linn, W.D., Wofford, M.R., O'Keefe, M.E., & Pose, L.M. (2009). *Pharmacotherapy in primary care*. New York: McGraw-Hill, 279-298.
- Lisa Angriani.2019. Potensi Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Sebagai Pewarna Alami Lokal Pada Berbagai Industri Pangan.*Jurnal Canrea*.Vol 2 (1) : 32-37
- Lu, J., Dang, Y., Huang, M., Xu, W., Chen, X., dan Wang, Y. (2012). Anti-cancer Properties of Terpenoids Isolated from *Rhizoma Curcumae* – A Review. *J Ethnopharmacol*, Vol. 143: 406-411.
- Lucioli, S. 2012. Anthocyanin: Mechanism of action and therapeutic efficacy, medicinal plants as antioxidant agents: understanding their mechanism of action and therapeutic efficacy. *Research Signpost*, 27-57.
- Malik, I. M., Nasrul, E., dan Asterina. 2015. Hubungan hiperglikemia dengan prothrombin time pada mencit (*Mus musculus*) yang di induksi aloksan.*Jurnal kesehatan andalas*. 4 :183
- Manju Lata Zingare, Prasanna Lata Zingare, Ashish Ku Dubey, Md. Aslam Ansari.2013.*Clitoria Ternatea* (Aparajita): A Review Of The Antioxidant, Antidiabetic and Hepatoprotective Potentials. *International Journal of Pharmacy and Biological Sciences*. vol 3 (1):203-213
- Marbawati D, dan Ikawati B. 2009. Kolonisasi *Mus musculus* Albino di Laboratorium Loka Litbang P2b2 Banjarnegara. *Balaba*, 5 (1): 1-5.
- Marianne, Yuandani, Rosnani.2011.Antidiabetic Activity From Ethanol Extract Of Kluwih's Leaf (*Artocarpus Camansi*).*Jurnal Natural*.Vol. 11, No. 2, Maret 2011
- Marliana, S.D., Suryanti,V., dan Suyono,. 2005. Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis.
- Masayu Azizah , Fitri R , Agnes R.2019. Gambaran histopatologi pankreas mencit diabetes mellitus setelah pemberian ekstrak etanol bonggol buah nanas (*ananas comosus* (L.) Merr). *Jurnal Kesehatan Saemakers Perdana*.Vol 2 (1):53-58
- Mayer-Davis EJ, Kahkoska AR, Jefferies C, Dabelea D, Balde N, Gong CX, et al. ISPAD clinical practice consensus guidelines 2018: Definition,

- epidemiology, and classification of diabetes in children and adolescents. *Pediatr Diabetes*. 2018;19:7-19
- Meidiana Okky, Widjanarko SB. 2014. Uji efek ekstrak air daun pandan wangi terhadap penurunan kadar glukosa darah dan histopatologi tikus diabetes mellitus. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 2:16-27
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2009. *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 261/MENKES/SK/IV/2009 Tentang Farmakope Herbal Indonesia Edisi Pertama*. Jakarta.
- Mordue, D.G., Monroy, F., Regina, M.L., Dinarello, C.A., and Sibley, L.D. 2001. Acute toxoplasmosis leads to lethal overproduction of the cytokines. *The Journal of Immunology*. USA:1-8.
- Muchid A., Umar F., Ginting MN., Basri C., Wahyuni R., Helmi R. 2005. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Depkes RI p 1–89
- Muller, J dan Heindl. 2006 *Drying of Medical Plants in R.J. Bogors. L.E. Cracer, and D Lange, Medical and Aromatic Plant. Spinger, The Netherland. p. 237-252*
- Musa AM, Aliyu AB, Yaro AH, Magaji MG, Hassan HS, Abdullahi MI. 2009. Preliminary Phytochemical, Analgesic and Anti-Inflammatory Studies of the Methanol Extract of *Anisopus mannit* (N.E.Br) (Asclepiadaceae) in Rodents. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology* 3:374-378.
- Ngete AF.2020. Optimasi ekstraksi dan formulasi sediaan pemerah pipi ekstrak bunga telang (*clitoria ternatea l.*). *Tesis*. Program S2 Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Noerhendy et al. 2002. *Farmakognosi untu SMK farmasi. Vol 1. Jakarta : penerbit buku kedokteran EGC*
- Nugroho Sigit.2012. Pencegahan dan pengendalian diabetes melitus melalui olahraga. *MEDIKORA.IX* (1)
- Nur A.M., Astawan M. 2011. *Kapasitas Antioksidan Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia) Dalam Bentuk Segar, Simplisia dan Keripik, Pada Pelarut Nonpolar, Semipolar dan Polar*. Skripsi. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan Institut Pertanian Bogor.
- Nurhayati, T, D. Aryanti, dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional*. 2(2):43-51.

- Panjuantiningrum, F., 2010, 'Pengaruh Pemberian Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih yang Diinduksi Aloksan', Skripsi, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Prameswari, O. M. and Widjanarko, S. B.2014.Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Tikus Diabetes Mellitus, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2):16–27.
- Prastowo EA. 2013. *Standarisasi Simplisia*. Surabaya: Universitas Airlangga
- Rabeta, M. S. and An Nabil, Z.2013.Total phenolic compounds and scavenging activity in *Clitoria ternatea* and *Vitex negundo* linn. *International Food Research Journal*.vol 20(1): 495-500
- Rahmi Nurmala Destiani¹ , Rabima.2019. Uji Aktivitas Larvasida Fraksi Metanol-Air Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* Instar Iii. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* Vol 4 (2) : 62-75
- Ramadani H.F., Intannia, D., Ni'mah, M. 2016.Profil penurunan kadar glukosadarah ekstrak air rambut jagung (*Zea Mays* L.) tua dan muda pada mencit jantan galur Balb-C, *Jurnal Pharmascience*, 3(1), 37-44.
- Rifky Yoga Pratama, Nita Pranitasari, Diah Purwaningsari.2020.Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak Terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas *Rattus Norvegicus* Jantan Yang Diinduksi Aloksan.*Hang Tuah Medical Journal*.Vol17(2):116-129
- Robbins, Vinay K, Ramzi S, Cotran, Stanley. 2007. Buku Ajar Patologi Edisi 7. Jakarta: EGC Hlm 723-725
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi. Terjemahan Padmawinata, K. Bandung: ITB Press
- Rokhman F.2007.Aktivitas Antibakteri Filtrat Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap bakteri penyebab konjuktivitas.Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Rondius Solfaine, Dian Ayu Kartika Sari, Anisa Novia Wati, Roeswandono. 2021.Efektifitas Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) Terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas Pada Tikus Yang Diinduksi Aloksan.*Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan* Vol.11 No.1 : 15-24
- Royal Society of Chemistry. 2013. *The Merck Index: An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals*. Royal Society of Chemistry.

- Sahid APN. 2016. Pengaruh bubuk daun kenikir (*Cosmos caudatus*) terhadap kadar glukosa darah tikus wistar diabetes diinduksi Streptozotocin. [Skripsi] Semarang: Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- Saifudin, A., 2014. Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian. Yogyakarta: Depublish Publisher
- Saifudin, A., Rahayu, V., dan Teruna, H.Y. 2011. Standardisasi Bahan Obat Alam, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Salucci, M., Stivala, L.A., Maiani, G., dan Vannini, V. Flavonoids Uptake and Their Effect on Cell Cycle of Human Colon Adenocarcinoma Cells. *Br J Cancer*, Vol.86:1645-1651.
- Santika LN. 2017. Uji Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol Buah Pepino (*Solanum muricatum Aiton*) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Dengan Aloksan [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi.
- Setiawan B, Suhartono Eko.2005.Stres Oksidatif dan Peran Antoksidan pada Diabetes Melitus, *Maj Kedokteran Indonesia*,86-90
- Shyamkular,Ishwar B.2012.Antiinflamatory, analgesic and phytochemical studies of clitoria ternatea linn flowers extract.*International Research Journal Of Pharmacy*.3(3):208-210
- Singh, B. Dan Singh, S. (2003). Antimicrobial activity of terpenoids from *Trichodesma amplexicaule* Roth.*Phytother Res*, Vol. 17 (7): 814–816
- Skerget, M., Kotnik, P., Hadolin, M., Hras,A.R., Simonic, M., Knez, Z. (2005). Phenols, Proanthocyanidins, Flavones and Flavonols in Some Plant Materials and Their Antioxidant Activities. *Food Chem*, Vol. 89:191-198.
- Smith JB, Mangkoewidjojo S. 1998. Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis. Jakarta: UI Press.
- Soegondo S. 2006. Farmakoterapi pada Pengendalian Glikemia Diabetes Melitus Tipe 2 dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Jakarta: Pusat Penerbitan Fakultas Ilmu Penyakit Dalam FKUI : 18601863.
- Sofia, Rinidar, Mariane. 2011. Uji in vivo ekstrak etanol daun sambung nyawa (*Gynura procumbens*) terhadap penurunan kadar gula darah mencit (*Mus musculus*) jantan strain swiss webster diabetes mellitus. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*. (3) :129-133.

- Sri Mulyani dan Toga Laksana. 2011. Analisis Flavonoid Dan Tannin Dengan Metoda Mikroskopi-Mikrokimiawi. *Majalah Obat Tradisional*, 16(3):109 - 114
- Srinivasan, K., Ramarao, P., 2007. Animal models in type 2 diabetes research: An overv iew. *Indian J Med R es.* 125(3):451-72
- Steven, Leary *et al.* 2013. *AVMA Guidelines for theEuthanasia of Animals*. Schaumburg: *American Veterinary Medical Association*.
- Subramanian R, Asmawi M.Z, Sadikun A. 2008. *In Vitro Alpha-Glucosidase And Alphaamylase Enzyme Inhibitory Effects Of Andrographis Paniculata Extract And Andrographolide*. *Acta, J. Biochem. Pol.*, 55(2):391-39
- Sugiyanto. 1995. *Petunjuk Praktikum Farmakologi*. Edisi VI. Yogyakarta: University Press.
- Suharti dan Suherman. 2007. *Insulin dan Antidiabetik Oral dalam Farmakologi dan Terapi edisi ke-5*. Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia :490-495.
- Suiraoaka. 2012. *Penyakit Degeneratif*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Sulakso M.E. 1992. *Faktor Keturunan dan Lingkungan Menentukan Karakteristik Hewan Percobaan dan Hasil Suatu Percobaan Biomedis*. Jakarta.
- Supiani Rahayu, Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc, Drs. Jatmiko Susilo, Apt., M.Kes. 2020. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Dari Kabupaten Lombok Utara dan Wonosobo Menggunakan Metode Frap*. Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Semarang
- Supomo, supriningrum R, Junaidi R. 2016. *Karakteristik dan skrining fitokimia daun karehau (Callicarpa longifolia L.)* *J. Kimia Wulawarman* 13 (2) :89-96.
- Sutara, P.K. 2016. *Jenis tumbuhan dan penggunaannya pada upacara Oemukur di Desa Beng, Gianyar-Bali*
- Szkudelski T. 2001. *The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in B Cells of Rat Pancreas*. *Physiol. Res.* 50: 536-546
- Tapas, A.R., Sakarkar, D.M., dan Kakde, R.B. (2008). *Flavonoids as Nutraceuticals: A Review*. *TJPR*, Vol. 7: 1089-1099.
- Tjay, T.H., Kirana, R., 2007. *Obat-Obat Penting*. Jakarta: Gramedia.

- Togubu S, Momuat L.I, Paendong E.J, Salma N. 2013. Aktivitas antihiperqlikemik dari ekstrak etanol dan heksana tumbuhan suruhan (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) pada tikus wistar (*Rattus novergicus* L.) yang hiperqlikemik. [Jurnal Penelitian].*J.MIPA UNSRAT ONLINE* 2(2) 109-114. Manado: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sam Ratulangi
- Ulbritch, C., & Seamon, E. 2010. Natural standar herbal pharmacotherapy. Missouri: Elsevier inc, 488–489
- Topcu, G., Ertas, A., Kolak, U., Ozturk, M., dan Ulubelen, A.2007. *Antioxidant activity tests on novel triterpenoids from Salvia macrochlamys*. ARKICOV. Vol. 7: 195-208.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B.T. dan Jonathan, J.G. 2016, Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH Pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi* L), Universitas Indonesia.
- Tsuda, T., Ueno, Y., Aoki, H., Koda, T., Horio, F., Takahashi, N., Kawada, T., Osawa, T. 2004. Anthocyanins Enhances Adipocytokine Secretion and Adypocyte-spesific Gene Expression in Isolated Rat Adipocytes. *Biochemical Biophysical Research Communication*, 316(1):149-157
- Uma B,Prabhakar K,Rajendran S.2009.Phytochemical analysis dan antimicrobial activity of clitoria ternatea linn againstextended spectrum beta lactamase producing enteric and urinary pathogens. *Asian Journal Of Pharmaceutical And Clinical Research*. 2(4):94-96
- Uray, A.D.2009.*Profil Sel β Pulau Langerhans Jaringan Pankreas Tikus Diabetes Mellitus yang diberi Virgincoconutoil (VCO)*, Skripsi IPB, hal 11.
- Vankar PS,Srivasta J.2010.Evaluation of anthocyanin content in red and blue flowers.*International Journalof Food Engineering*.6(4):1-11
- Veronika NS .2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens* (Lour) Merr) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Dan Histopatologi Pankreas Pada Tikus Yang Diinduksi Aloksan.*Skripsi*. Program S1 Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Waheed Usman.2012. Histotechniques Laboratory Techniques in Histopathology : a Handbook for Medical Technologist. Lap Lambert Academic Publishing.
- Wahyulianingsih, Handayani, S., & Malik, A. (2016). Penetapan kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*(L.) Merr dan Perry). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), 189

- Weng, J., Lin, C., Tsao, L., dan Wang, J. (2003). Terpenoids with a New Skeleton and Novel Triterpenoids with Antiinflammatory Effects from *Garcinia subelliptica*. *Chem-Eur J*, Vol. 9 (22): 5520-5527.
- Wijaya, Yeny Duriana. (2014). Pelatihan Pengelolaan Emosi Dengan Teknik Mainfulness Untuk Menurunkan Distres Pada Penyandang Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Kebon Jeruk Jakarta. *Jurnal Psikologi*. Vol 12, No 2.
- Winangsih, Erma Prihastanti. 2013. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* L.). Sarjana Parman. 19-25
- Wulandari, L. 2011. Kromatografi Lapis Tipis. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.
- Yenny Kandarini. 2017. Type 2 Diabetes Management : Sitagliptin on Renal Impaired T2DM Patients.
- Yi, L., Li, C., Zhan, X., Cui, C., Xiao, F., Zhou, L., dan Xie, Y. (2010). Involvement of Monoaminergic System in Antidepressant-like Effect of Flavonoids Naringenin in Mice. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, Vol. 34: 1223-1228.
- Yuriska AF. 2009. efek aloksan terhadap kadar glukosa darah tikus wistar (KTI). Semarang: Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.