

## DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, A., Fauziyah, B., Fasya, A.G., dan adi, T.K. 2014. Uji Antitoksoplasma Ekstrak Kasar Alkaloid Daun Pulau (*Alstonia scholaris*, (L.) R. Br.) Terhadap Mencit (*Mus Musculus*) BALB/C yang Terinfeksi *Toxoplasma gondii* Strain Rh. *Alchemy*, 3 (1): 67–75.
- Ajie, R.B. 2015. White Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Potential as Diabetes Mellitus Treatment. *Journal Majority*, 4 (1): 69-72.
- Alen, Y., Agresa, F.L., dan Yuliandra, Y. 2017. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachyladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3 (2): 146-152.
- Anonim. 2008. *Alstonia scholaris* (L.) R. Br., dalam *Direktorat Obat Asli Indonesia*. Badan POM RI, Jakarta. 7.
- Anonim. 2009. *Konsensus Nasional Pengelolaan Diabetes Mellitus Tipe 1*. Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia, Jakarta. 6.
- Anonim. 2014. *Situasi dan Analisis Diabetes*. InfoDATIN Kementerian Kesehatan RI, Jakarta. 2.
- Anusha, I., Kamala, A., and Jagadish, N.M. 2017. Pharmacological Potency of Aqueous Leaves Extract of *Alstonia scholaris* (L) Associated Metabolic Alterations in Alloxan Induced Diabetic Rats. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 2017; 6(2). 213-216.
- Aquarista, N.C. 2017. Perbedaan Karakteristik Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan dan Tanpa Penyakit Jantung Koroner. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 5 (1): 37-47.
- Artini, P.E.U.D., Astuti, K.W., dan Warditiani, N.K. 2013. Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bengle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2 (4): 1-7.
- Arundina, I., Budhy S., T.I., Luthfi, M., dan Indrawati, R. 2015. Identifikasi Kromatografi Lapis Tipis Sudamala (*Artemisia vulgaris* L.). *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 1 (2): 167-171.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2007. *Acuan Sediaan Herbal Volume Ketiga Edisi Pertama*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta. 62-63.
- Bellah, S.F., Adity, T., Karim, R., Billah, S.M.S., Alireza, S.M., and Obaidullah, M. 2017. Evaluation of Antioxidant, Antimicrobial and Cytotoxic

Activity of the Bark of *Alstonia scholaris*. *Clinical Pharmacology & Biopharmaceutics*, 6 (2): 1-7.

Bronto, T.S. 2018. Efek Perasan Kulit Batang Pule (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) terhadap Gambaran Eritrosit Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin (STZ). *Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada*: Yogyakarta.

Bruneton, J. 1999. *Flavonoid*. Dalam: *Pharmacognosy: Phytochemistry medical plants*, 2<sup>nd</sup> edition. Lavoisier Publishing, France. 310-327.

Cheenpracha, S., Ritthiwigrom, T., and Laphookhieo, S. 2013. Alstoniaphyllines A-C, unusual nitrogenous derivatives from the bark of *Alstonia macrophylla*. *Journal Nat. Prod.* 76. 723–726.

Corwin, E.J. 2001. Buku Saku Patofisiologi. Penerjemah: Brahm, U.P., Judul buku asli: *Handbook of Pathophysiology*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. 542-543.

Dalimartha, S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid 1. Trubus Agriwidya, Jakarta. 110-114.

Daliamartha, S. 2005. *Ramuan Tradisional untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*. Penebar Swadaya. Bogor.

Dey, A. 2011. *Alstonia scholaris* R. Br. (Apocynaceae): Phytochemistry and pharmacology: A Concise Review. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1 (6): 51-57.

Dhurti, M., Bhevika, P., and Meonis, P. 2016. Studies on Phytochemical Constituents And Antioxidant Activity of *Alstonia scholaris* *International Journal of Life Sciences*, 4 (4): 529-538.

Dipiro, J.T., Robert, L.T., Gary, C.Y., Gary, R.M., Barbara, G.W., and Posey, L.M. 2005. *Pharmacotherapy pathophysiologic approach*. McGraw-Hill Companies, New York. 1333-1352.

Etika, S.B., dan Suryaelita. 2014. Isolasi Steroid dari Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Eksakta*, 1 (1): 60-65.

Evans, W.C. 2002. *Pharmacognosy*. 15<sup>th</sup> Edition. W.B. Saunders, London.

Fangidae, P.Y. 2018. Efek Perasan Kulit Batang Pule (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) terhadap Gambaran Leukosit Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin. *Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada*: Yogyakarta.

Gandjar, I.G., dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta. 353-376.

- Garcia, D., Quintana, J.O., Gonzales, J.A., and Garza, H.M. 2009. Liver Cirrhosis and Diabetes: Risk Factors, Pathophysiology, Clinical Implications, and Management. *World Journal of Gastroenterology*, 15: 280-288.
- Gaspric, J., and Churacek, J. 1978. *Laboratory Handbook of Paper and Thin Layer Chromatography*. John Wiley & Sons, New York.
- Hajar, I., dan Hidayah, N. 2008. Pemanfaatan Pulai (*Alstonia scholaris*) sebagai Bahan Obat Tradisional. *RIMBA Kalimantan Fakultas Kehutanan Unmul*, 13(1): 8-15.
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Moder Menganalisa Tumbuhan*. Penerjemah: Padawinata, K., dan Soediro, I. Penerbit ITB, Bandung.
- Hariono, B., Santosa, C.M., dan Rosyadi, I. 2017. *Efek Perasan Kulit Batang Pule (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) terhadap Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologik Hati, Ginjal dan Pankreas Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin (STZ)*. Laporan Penelitian Pengembangan Bagian Patologi Klinik Tahun 2017.
- Hendayana, S. 2006. *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. PT Remaja Rosdakarya, Bandung. 67-93.
- Ho., E and Bray, T.M.. 1999. Antioxidants, NFKB Activation, and Diabetogenesis. *Proceding Social Experiment Biology Medicine*. 222 (3): 205-213.
- IDF (Internatiol Diabetes Federation). 2017. *IDF Diabetes Atlas*, 8<sup>th</sup> Edition 2017. Internatiol Diabetes Federation. 8-48.
- Ilyas, A., Novianty, I., dan Irmayanti. 2015 Senyawa Golongan Steroid dari Ekstrak n-Heksana Kulit Batang Kayu Bitti (*Vitex cofassus*) dan Uji Toksisitas Terhadap *Artemia salina* Leach. *Chimica et Natura Acta* Vol. 3 (3): 119-123.
- Indartik. 2009. Potensi Pasar Pulai (*Alstonia scholaris*) sebagai Sumber Bahan Baku Industri Obat Herbal: Studi Kasus Jawa Barat dan Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 6 (2): 159 – 175.
- Intan, P.R., Winarno, M.W., dan Prihartini, N. 2016. Efek Ekstrak Campuran Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris*) dan Meniran (*Phyllanthus niruri*) pada Mencit *Swiss Webster* yang Diinfeksi *Plasmodium berghei*. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6 (2): 79-88.
- Islamy, M.D. 2018. Efek Perasan Kulit Batang Pule (*Alstonia scholaris* L. R. Br.) terhadap Gejala Klinis, Berat Badan, Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologik Pankreas Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)

yang Diinduksi Streptozotocin (STZ). *Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada*: Yogyakarta.

- Kachhawa, J.B., Sharma, N., Tyagi, S., Gupta, R.S., and Sharma, K.K. 2012. Antibacterial Activity of *Alstonia scholaris*: An *In Vitro* Study. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 12 (2): 40-41.
- Kartini, K.S., Swantara, I.M.D., dan Suartha, I.N. 2015. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ektrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia*) yang Dapat Menurunkan Kadar Glukosa Darah. *Cakra Kimia Indonesia E-Journal of Applied Chemistry*, 3 (12): 32-38.
- Kealey, D., and Haines, P.J. 2002. *Instant Notes: Analytical Chemistry*. Bioscientific Publishers, New York.
- Khyade, M.S., and Vaikos, N.P. 2009. Phytochemical and antibacteria properties of leaves of *Alstonia scholaris* R. Br. *African Journal of Biotechnology*, 8 (22): 6434-6436.
- Khyade, M.S., Kasote, D.M., and Vaikos, N.P. 2014. Review *Alstonia scholaris* (L.) R.Br. and *Alstonia macrophylla* Wall.ex G. Don: A Comparative Review on Traditional Uses, Phytochemistry and Pharmacology. *Journal of Ethnopharmacology*, 153: 1–18.
- Madhiri, R., and Vijayalakshmi, G. 2017. A Review on Phytochemical Composition and Pharmacological Aspects of the Genus *Alstonia*. *PharmaTutor*, 6 (1): 50-55.
- Mahendra, B. dan Fauzi R.K. 2005. *Kumis Kucing Pembudidayaan dan Pemanfaatan untuk Penghancur Batu Ginjal*. Depok: Penebar Swadaya. 6-10.
- Mandang, Y.I. 2004. Anatomi Pepagan Pulau dan Beberapa Jenis Sekerabat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 22 (4): 247–261.
- Mashudi. 2015. Pertumbuhan Lima Provenan Pulau Gading (*Alstonia scholaris*) Umur 6 Bulan di Sumber Klampok, Bali. *Jurnal WASIAN* 2 (2): 67-72.
- McWright, B. 2008. *Panduan Bagi Penderita Diabetes*. PT. Pustakarya Jakarta Indonesia, Jakarta. 7-8.
- Meena, A.K., Nitika, G., Jaspreet, N., Meena, R.P., and Rao, M.M. 2011. Review on Ethnobotany, Phytochemical and Pharmacological Profile of *Alstonia scholaris*. *International Research Journal of Pharmacy*, 2 (1): 49-54.
- Mills, S and K. Bone. 2002. *Principles and Practice of Phytotherapy: Modern Herbal Medicine*. Edinburgh, Scotland, Churral Livingstone.

- Minarno, E.B. 2015. Skrining Fitokimia dan Kandungan Total Flavanoid pada Buah *Carica pubescens* Lenne & K. Koch di Kawasan Bromo, Cangar, dan Dataran Tinggi Dieng. *El-Hayah*, 5 (2): 73-82.
- Misra, C.S., Pratyush, K., Veettil, A.K.T., Dev, L., James, J., and Thankamani, V. 2011. A Comparative Study on Phytochemical Screening and Antibacterial Activity of Roots of *Alstonia Scholaris* With The Roots, Leaves and Stem Bark. *International Journal of Research in Phytochemistry & Pharmacology*, 1(2): 77-82.
- Nirwana, A.P., Astirin, O.P., dan Widiyanti, T. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Benalu Kersen (*Dendrophoe pentandra* L. Miq.). *EL-VIVO*, 3 (2): 9-15.
- Ozougwu, J.C., Obimba, K.C., Belonwu, C.D., and Unakalamba, C.B. 2013. The Pathogenesis and Pathophysiology of Type1 and Type 2 Diabetes Mellitus. *Journal Applied Pharmaceutical Science*. 2 (5). 233-243.
- Pankti, K., Payal, G., Manodeep, C., and Jagadish, K.. 2012. A phytopharmacological of *Alstonia scholaris*: A Panoramic Herbal Medicine. *International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy*, 3 (3): 367-370.
- Pawestri, S.A. 2018. Efek Perasan Kulit Batang Pule (*Astonia scholaris* (L.) R. Br.) Terhadap Gambaran Histopatologik Hati Dan Ginjal Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin (STZ). *Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada*: Yogyakarta.
- Pratap, B. Chakraborty, and Mogha, N. 2013. Complete Aspects of *Alstonia Scholaris*. *International Journal of PharmTech Research*, 5 (1): 17-26.
- Robinson, T. 1991. *The Organic Constituen of Higher Plants*. 6<sup>th</sup> Edition. Department of Biochemistry. University of Massachusetts. 156-158.
- Rohman, A. 2009. *Kromatografi untuk Analisis Obat*. Graha Ilmu, Yogyakarta. 45-53.
- Saifudin, A., Rahayu, V., dan Teruna, H.D. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*, Edisi pertama. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sandhar, H.K., Kumar, B., Prashes, S., Tiwari, P., Salhan, M., and Sharma, P. 2011. A Review of Phytochemistry And Pharmacology of Flavonoids. *Internationale Pharmaceutica Scientia*, 1 (1): 25-41.
- Sastrohamidjojo, H. 2005. *Kromatografi*, Edisi ke-2. Liberty, Yogyakarta. 26-35.
- Singh R, Maurya H, Kazmil I, Afzal M, Kandpal G, Gupta G, Kumar P, and Anwar P. 2013. Pharmacological Role of *Alstonia scholaris* Leaves for

- its Anticonvulsant and Sedative Action. *Journal American Medical Association*, 1 (6): 478-490.
- Sangi, M.S., Momouat, L.I., dan Kumaunang, M. 2013. *Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Tepung Gabah Pelepah Aren (*Arange pinnata*)*. Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Sethi, P.H. 1996. *High Performance Thin Layer Chromatography Quantitative Analysis of Pharmaceutical Formulations*. CBS Publishers, New Delhi. 6.
- Soelistijo, S.A., Novida, H., Rudijanto, A., Soewondo, P., Suastika, K., Manaf, A., Sanusi, H., Lindarto, D., Shahab, A., Pramono, B., Langi, Y.A., Purnamasari, D., Soetedjo, N.N., Saraswati, M.R., Dwipayana, M.P., Yuwono, A., Sasiarini, L., Sugiarto, Sucipto, K.W., dan Zufry, H. 2015. *Konsesus Pengolahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2011*. Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PB PERKENI), Semarang.
- Soewonto, H. 2001. Antioksidan Eksogen sebagai Lini Pertahanan Kedua dalam Menanggulangi Peran Radikal Bebas. Di dalam: *Prosiding Khusus Penyegar Radikal Bebas dan Antioksidan dalam Kesehatan : Dasar Aplikasi dan Pemanfaatan Bahan Alam*. Jakarta 16 April 2011. Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Stahl, E. 1985. *Drug Analysis by Chromatography and Microscopy*. Penerbit ITB, Bandung. 7.
- Sukandar, E.Y., Andrajati, R., Sigit, J.I., Adnyana, I.K., Setiadi, A.A.P., dan Kusnandar. 2008. *Isofarmakoterapi*. PT. ISFI Penerbitan, Jakarta. 26-36.
- Suryawati, Yusuf, H., dan Sofia. 2011. The Isolation and Identification of Antimalarial Agents of the *n*-Hexane Fraction of the Neem Leaves (*Azadirachta indica* A. Juss). *Proceedings of the Annual International Conference Syiah Kuala University*, 1 (1): 253-256.
- Sutomo dan Putri, D.M.S. 2005. *Alstonia scholaris* (L) R.Br Koleksi Kebun Raya “Eka Karya” Bali. *Laporan Teknik Program Perlindungan dan Konservasi Sumberdaya Alam Kebun Raya “Eka Karya” Bali*.
- Tonius, J., Wibowo, M.A., dan Idiawati, N. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Steroid Fraksi *n*-Heksana Daun Buas-Buas (*Premna serratifolia* L.). *JKK*, 5 (1): 1-7.
- Tripathi, R., and Tripathi, J.S. 2017. A Review on Nootropic Effect of Saptparna. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 6 (8): 740-746.



- Wagner, H., Bladt, S., and Zgainski, C.M. 1984. *Plant Drug Analysis: a Thin Layer Chromatography Atlas*. Springer-Verlag, Tokyo.
- Wulandari, L. 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. PT. Taman Kampus Presindo, Jember.
- Zuraida, Efendy, R., dan Lelana, N.E. 2010. *Prospek Pulai (*Alstonia Sp*) Sebagai Bahan Baku Industri Obat Anti Kolesterol*. Kementerian Kehutanan, Bogor.