

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, B. N. 2019. Perkembangan Anatomis Buah Adas (*Foeniculum vulgare* Mill.). [Skripsi]. Fakultas Biologi Universitas Gadjah mada. Yogyakarta.
- Andayanie, L. 2000. Kajian daya insektisida Alami nabati Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*. L), buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.), getah Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dan daun the (*Camellia sintesis* L.) terhadap perkembangan hama gudang *Sitophilus zeamais* Motsch. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Anggaraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, Nugrahaningsih, W.H. Habibah, N. A., dan Bintari, S. H. 2018. *Metabolit Sekunder dari Tanaman : Aplikasi dan Produksi*. Universitas Negeri Semarang Press.
- Asbur, Y. K. 2018. Pemanfatan andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) sebagai tanaman penghasil minyak atsiri. *Jurnal Kultivasi*, 17 (1) : 537-543.
- Aziz, M. A. 2015. Qualitative Phytochemical Screening and Evaluation Of Anti Inflammatory, Analgesic And Antipyretic Activities Of *Microcos Paniculata* Barks And Fruits. *Journal of Integrative Medicine*, 13(3) : 173-184.
- Aziz, M. M., Said, A., and Melad, A. S. G. 2019. A Review on Saponins From Medicinal Plants: Chemistry, Isolation, and Determination. *Journal of Nanomedicine Research*, 7(4):282–288.
- Barkatullah, Ibrar, M., Jelani, G., and Ahmad, I. 2014. Leaf, Stem Bark And Fruit Anatomy of *Zanthoxylum armatum* DC. (Rutaceae). *Pakistan Journal of Botany*, 46(4): 1343-1349
- Bayani, F. 2016. Analisis fenol total dan uji aktivitas antioksidan dari ekstrak buah Sentul (*Sandoricum koetjape* Merr.). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Kimia*, 4(1): 55-69.
- Bhuyan, D., J. and Basu, A. 2017. ‘Phenolic Compounds potential health Benefits and toxicity’. In *Utilisation of Bioactive Compounds from Agricultural and Food Waste*. 2nd Ed. CRC Press. Boca Roton. Pp. 27-28.
- Bilal-Hussain, M. Hassan, S. Waheed, M. Javed, A. Adil-Farooq, and M. Tahir, A. 2019. ‘Bioavailability and Metabolic Pathway of Phenolic Cmpounds’. In *Plant Physiological Aspects of Phenolic Compounds*. IntechOpen. London. pp. 1–18.
- Dorly, B.A., Wiryo, I. Nurfaizah, & R.R.S. Nidyasari. 2015. Struktur sekretori dan uji histokimiaturbunan obat anggota suku Asteraceae di Hutan Pendidikan Gunung Walat. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 14(7): 667-673

- Ergina., Nuryanti, S. dan Pursitasari, I.D. 2014. Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademi Kimia*, 3(3): 165-172.
- Esse, I. 2018. *Pemanfaatan Lignin Hasil Delignifikasi Ampas Tebu Sebagai Perekat Lignin Resorsinol Formaldehida (LRF)*. Skripsi
- Evans, W. C. and Trease. 2009. *Pharmacognosy*. 15th Ed. Elsevier. London. p. 338
- GBIF. 2022. *Zanthoxylum acanthopodium* DC. Diakses melalui <https://www.gbif.org/species/7269121> pada 15 Maret 2022 pukul 15:01 WIB.
- Guerin, H.P., Delaveau, P.G., and Paris, R.R. 1971. Localisations histochimiques II: proceeds simples de localisation de pigments flavoniques. Application à quelques Phanérogames. *Bull Soc Bot France* 118 (1) :29-36.
- Hartati, N. S. 2016. Prospek Penggunaan Kayu Rendah Lignin Hasil Teknologi DNA untuk Proses Pulp yang Efisien dan Ramah Lingkungan. *Ecolab*, 10 (1): 1 – 48.
- Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2) : 89-98.
- Johansen, D.A. 1940. *Plant Microtechnique*. Mc Graw-Hill Book Company, Inc. Newyork. pp. 127-154.
- Julianto, T. S. 2019. Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Junaedi, D. I. dan Nurlaeni, Y. 2019. Ecology of *Zanthoxylum acanthopodium*: Specific leaf area and habitat characteristics. *Biodiversitas*, 20(3) : 732-737.
- Kumalasari, M., L., F., & Andiarna, F. 2020 Uji fitokimia ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basicilum* L.). *Indonesian Journal for Health Sciences*, 4(1): 42
- Kusnadi, K. dan Devi, E.T. 2017. Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada ekstrak daun seledri (*Apium graveolens* L.) dengan metode refluks. *Pancasakti Science Education Journal*, 2(1): 56-67
- Maghfiroh, L., Rahayu, T. and Hayati, A. 2018. Profil Histokimia dan Analisis In Silico Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Zaitun (*Olea europae* L.). *Jurnal Ilmiah Sains Alami*, 1(1): 74-86.
- Manongko, P, S., Sangi, M. S., & Momuat, L., I. 2020. Uji senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan tanaman patah tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal MIPA*, 9(2) : 67.
- Markham, K. 1998. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Penerbit ITB. Bandung.

- Martin D., Tholl, D., Gershenzon, J., and Bohlmann, J. 2002. Methyl jasmonate induces traumatic resin ducts, terpenoid resin biosynthesis, and terpenoid accumulation in developing xylem of Norway spruce stems. *Plant Physiol*, 129 (3) :1003-1018.
- Martin D., Tholl, D., Gershenzon, J., and Bohlmann, J. 2002. Methyl jasmonate induces traumatic resin ducts, terpenoid resin biosynthesis, and terpenoid accumulation in developing xylem of Norway spruce stems. *Plant Physiol*, 129 (3) :1003-1018
- Matias, L. J., Mercadante-Simões, M. O., Royo, V. A., Ribeiro, L. M., Santos, A. C., and Fonseca, J. M. S. 2015. Structure And Histochemistry of Medicinal Species of Solanum. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 26 : 147-160.
- Mauxion, J. P., Chevalier, C., & Gonzalez, N. (2021). Complex cellular and molecular events determining fruit size. *Trends in plant science*, 26(10), 1023–1038.
- Negi, J.S., Bisht, V.K., Bhandari, A.K., Singh, P., and Sundriyal, R.C. 2011. Chemical constituents and biological activities of the genus *Zanthoxylum*: A review. *African Journal of Pure and Applied Chemistry*, 5(12), pp. 412-416
- Nugroho, L. H. 2018. *Struktur dan Produk Jaringan Sekretori Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp. 65-100.
- Nugroho, L. H., Purnomo, dan Sumardi, I. 2012. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Penebar Swadaya. Yogyakarta. pp. 53-59.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., and Chandra, S. R. 2016. Flavonoids : an Overview. *Journal of Nutritional Science*, 5(47) : 1-15.
- Panggabean, L., Nurhamidah, dan Handayani, D. 2020. Profil Fitokimia dan Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Tumbuhan *Zanthoxylum acanthopodium* DC. (Andaliman) menggunakan Metode BSLT. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 4(1): 59-68
- Parbuntari, H., Prestica, Y., Gunawan, R., Nurman, M. N., and Adella, F. 2018. Preliminary Phytochemical Screening (Qualitative Analysis) of Cacao Leaves (*Theobroma Cacao* L.). *Ecsacta*, 19(2): 40-45
- Patino, L. O., Prieto, R. J., and Cuca, L. E. 2012. ‘*Zanthoxylum* Genus as Potential Source of Bioactive Compounds’. In *Bioactive Compounds in Phytomedicine*. IntechOpen. London. pp. 186-187.
- Purwaning, D. 2009. Struktur Benih dan Dormansi pada Benih Panggal Buaya (*Zanthoxylum rhetsa* (Roxb.) D.C.) Structure and Dormancy of Panggal Buaya Seed (*Zanthoxilum rhetsa* (Roxb.) D.C.). *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 15(2) : 66-74.
- Raja, R. N. L. and Hartana, A. 2017 . Variasi morfologi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*) di Sumatra Utara. *Floribunda*, 5(7) : 285-266.

- Rosa, L. A., Moreno-Escamilla, J. O., Rodrigo-García, J., and Alvarez- Parrilla, E. 2019 . 'Phenolic Compounds'. In : *Postharvest Physiology and Biochemistry of Fruits and Vegetables*. 1st Ed. Woodhead Publishing. Cambridge. p. 253.
- Ruzin, S.E. 1999. *Plant Microtechnique and Microscopy*. Oxford University Press. New York.
- Satria, D., Silalahi, J., Haro, G., Ilyas, S. & Hasibuan, P.A. (2019). Chemical Analysis and Cytotoxic Activity Of Nhexane Fraction Of *Zanthoxylum acanthopodium* DC. Fruits. *Rasayan Journal of Chemistry*. 12. 803-808.
- Sharma, A., Shahzad, B., Rehman, A., Bhardwaj, R., Landi, M., and Zheng, B. 2019. Response of phenylpropanoid pathway and the role of polyphenols in plants under abiotic stress. *Molecules*, 24 (13) : 2452
- Silalahi M, Nisyawati, Walujo, E.B., dan Mustaqim, W. 2018. Etnomedisin tumbuhan obat oleh subetnis Batak Phakpak di Desa Surung Mersada, Kabupaten Phakpak Bharat, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Dasar*, 19(2): 77- 92.
- Silalahi, M. dan Lumbantobing, K. 2021. Kandungan Minyak Atsiri Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) dan Bioaktivitasnya. *Jurnal Pro-Life*, 8(1) : 22-31.
- Silalahi, M., Nisyawati, Walujo, E. B. and Supriatna, J. 2015. Local knowledge of medicinal plants in sub-ethnic Batak Simalungun of North Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas* 16(1): 44-54.
- Simaremare, E. S. 2014. Skrining fitokimia ekstrak etanol daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*, 11(1): 104.
- Siregar, B. L. 2003. Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) di Sumatera Utara: Deskripsi dan Perkecambahan. *Hayati*, 1(1): 38-40.
- Siswadi, I. 2002. Mempelajari Aktivitas Antimikroba Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) Terhadap Mikroba Patogen Perusak Makanan. [Skripsi]. Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sumatera Agro & Spices. 2022. Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.). diakses melalui https://agro-spices.com/featured_item/andaliman/ pada 29 maret 2022 pukul 09:55 WIB.
- Svendsen, A.B., and Verpoorte, R. 1983. *Chromatography of Alkaloids*. Elsevier Scientific Publishing Company, New York.
- Tahir, M., Muflihunna, A., & Syafrianti. 2017. Penentuan kadar fenolik total ekstrak etanol daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan metode spektrofotometer UV-VIS, *Jurnal Fitofarmaka Indonesia* 4(1) : 216.
- Tjitrosomo, S. S. 1991. *Anatomi Tumbuhan Edisi Ketiga*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Wijaya, C. H. 1999. Andaliman, rempah tradisional Sumatera Utara dengan aktivitas antioksidan dan antimikroba. *Bul Teknol Industri Pangan*, 10 : 59-61.
- Zeiger, T. L. Moller, I.M. and Murphy, A. (2015) *Plant Physiology and Development*. 6th Edition. Sinauer Associates. Sunderland.