

## DAFTAR PUSTAKA

- Baht, S.V., Nagasampagi, B.A., dan Meenaksh, I.S., 2009, *Natural Products: Chemistry and Application*, Narosa Publishing House, New Delhi.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Industri., 1983, Pengembangan Kemenyan. Survei Lapangan dan Percobaan Pembuatan Vernis dari Kemenyan. Departemen Perindustrian. Balai Penelitian dan Pengembangan Industri Medan. 15 halaman.
- Departemen Kesehatan RI., 1995, *Materia Medika Indonesia*, Jilid VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Perindustrian, 1987. Standar Getah Kemenyan SII.2044 -87. Jakarta Edison DT, Putra M, Alhamra. 1983. Pengembangan Kemenyan. Medan: Departemen Perindustrian, Balai Penelitian dan Pengembangan Industri.
- Fessenden, R.J. dan J.S. Fessenden., 1986, *Kimia Organik*. Jilid I. Edisi III. Erlangga. Jakarta.
- Ginting M., 1997, Transformasi asam sinamat hasil isolasi dari kemenyan Sumatera (*Styrax benzoin*) menjadi n-propil sinamat [skripsi]. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengrtahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.
- Harborne, J.B., 2006, *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. ITB Press, Bandung.
- Hartanti, Setiawan., 2009, Inhibitory potential of some synthetic cinnamic acid derivatives towards tyrosinase enzyme. *Indo.j. Chem.* 9 : 158-168.
- Hasiholan, A.D.P., 2012, *Isolasi, uji aktivitas antioksidan dan karakteristik senyawa dari ekstrak daun (Garcinia hombroniana Pierre)*. Skripsi, FMIPA, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Hughes, I., 2002, The Resins of the BP and BPC. <http://www.henriettesherb.com/>. Diakses. Diakses 20 Oktober 2015.
- Herbert, R.B., 1996, *Biosintesis Metabolit Sekunder*, Penerbit ITB, Bandung.
- Heyne, K., 1987, *Styraceae*. Tumbuhan Berguna Indonesia Jilid III. Badan Litbang Kehutanan Jakarta. Hal 1601 – 1609.
- Jayusman., 2014, Mengenal Pohon Kemenyan (*Styrax spp.*) Jenis dengan Spektrum Pemanfaatan Luas yang Belum Dioptimalkan., Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan Balai Besar Penelitian Bioteknologi Dan Pemuliaan Tanaman Hutan Dan Direktorat Jenderal Bina Usaha Kehutanan., Jakarta, Hal : 10-18
- Khan, M.L., 2001, Loban (*Styrax Benxoine*). Known as an incense, Loban has mutipli benefits even as an medicine. <http://www.islamicvoice.com>. Diakses 22 februari 2015.

- Kiswandono, A., Iswanto, H., Susilowati, A., Lumbantobing, A., 2016, Analisis Kandungan Asam Sinamat Dan Skrining Fitokimia Getah Kemenyan Jenis Bulu (*Styrax Benzoine Var. Hiliferum*) Dari Tapanuli Utara. ISBN: 9-789798-911972.
- Lenny, S., 2006, Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida. Karya Ilmiah FMIPA. Universitas Sumatera Utara.
- Lisdawati, V., Wiryowidagdo, S., dan Kardono, L.B.S., 2007, Isolasi dan Elusidasi Struktur Senyawa Lignan dan Asam Lemak dari Ekstrak Daging Buah *Phaleria macrocarpa*, *Bul. Penel. Kesehatan* 35(3): 115-124.
- Lubis, I., Pandapotan M., dan Lubis A., 1984, Laporan Akhir Pemeriksaan Mutu Kemenyan yang Ditanam oleh Rakyat di Tapanuli Utara. Departemen Pendidikan dan kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Proyek P3T Universitas Sumatera Utara. Medan.
- McMurry J., 2008, *Organic Chemistry*, Ed ke-7, Thomson Brooks/Cole, USA.
- Modugno, F., E. Ribechini, dan M. P. Colombini., 2006, Aromatic Resin Characterisation by Gas Chromatography-mass Spectrometry Raw and Archaeological Materials. *Journal of Chromatography A* 1134: 298-304.
- Nuraini., Asriyani ilyas., Iin Novianti., 2013, Identifikasi Dan Karakterisasi Senyawa Bioaktif Antikanker Dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Bitti (*Vitex Cofassus*)., *Jurnal ilmiah*., UIN Alauddin Makassar.
- Nurdia., 2017, Isolasi Dan Identifikasi Antioksidan Terhadap Daun Pedada (*Sonneratia Caseolaris L.*). Skripsi., Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Pavia, D.L., Lampman, G.M., Kriz, G.S., dan Vyvyan, J.R., 2009, *Introduction to Spectroscopy*, Brooks/Cole, Washington.
- Pinyopusarerk., 1994, *Styrax tonkineensis*. Taxonomy, Ecology, Silviculture and Uses. The Australian Centre For International Agriculture Research (ACIAR). Technical Report No. 31. Canberra.
- Puspitasari, A. Prayogo, L., 2014, Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura*)., *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*., ISSN 2528-5912.
- Puspitasari, S. dan Arisanti., 2013, *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 95% Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)*, Skripsi, FMIPA, Universitas Udayana, Bali.
- Rudyanto, M., 2008, Synthesis of Some Cinnamic Acid Derivatives : Effect of Groups Attached on Aromatic Ring to the Reactivity of Benzaldehyde. *Indo.J.Chem*8(2)a: 226-230.
- Sagala, M., E. Tarmiji dan H. Harja., 1980, Percobaan Pembuatan Asam Sinamat. Komunikasi. Departemen Perindustrian. Balai Penelitian Kimia. Medan.
- Sahromi, S.H., 2016, Kebun Raya Samosir: Studi Tentang Kekayaan Flora dan Potensinya, *Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon.* 2(2): 243-249.

- Saifudin, A., 2014, *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*, Deepublisher, Yogyakarta.
- Sapitri., Tjahjandarie, S.T., Tanjung, M., 2017, Alkaloid Furokuinolin Dan Asam Sinamat Ter-O-Geraniisasi Dari Kulit Batang Melicope Hookeri T.G. Hartley. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 2019. Vol 2. No 1. p-ISSN: 2303-0267, e-ISSN: 2407-6082.
- Shetty, P., 2010, Integrating modern and traditional medicine: Facts and Figures. SciDev.Net.
- Silverstein, R.M., Webster, F.X., dan Kiemle, D.J., 2005, *Spectrometric Identification of Organic Compounds*, Ed ke-7, Jhon Wiley & Sons, USA.
- Sudjadi., 1983, *Penentuan Struktur Senyawa Organik*, Ghalia Indonesia, Yogyakarta.
- Syahmani R., 2011, Isolasi etil p-metoksi sinamat dari rimpang kencur [artikel karya tulis ilmiah]. Banjarmasin : FKIP UNLAM.
- Van Steenis., 1953, *Styracaceae*. Flora Malesiana Ser. I, Vol.42.
- Van de Koppel, C., 1959, Benzoe. *Botanie, Klimaat en Bodem, Cultuur*. 661-664p.

