

DAFTAR PUSTAKA

- Anariawati. 2009. Studi eksperimen pembuatan serbuk instan kayu secang (*Caesalpinia sappan L*) dengan menggunakan jumlah gula yang berbeda sebagai minuman berkhasiat. Skripsi. Jurusan Teknologi Jasa dan Produksi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Astina, I. G. A. 2010. Optimasi Pembuatan Ekstrak Etanolik Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) secara Digesti. Skripsi. Program Studi Ilmu Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Astarina, N.W.G., Astuti, K.W., dan Warditiani, N.K. 2013. Skrining fitokimia ekstrak metanol rimpang bangle (*Zingiber purpureum Roxb*). Jurusan Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana. Bali.
- Azmi, D. D. dan Nurandriea, E. F. R. 2017. Ekstraksi Zat Warna Alami Dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan Linn*) Dengan Metode *Ultrasound Assisted Extraction* Untuk Aplikasi Produk Pangan. Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Balachandran S, Kentish, Mawson R., dan Ashokkumar M. 2006. Ultrasonic enhancement of the supercritical extraction from ginger. *Ultrason Sonochem.* 13:471-479.
- Buchbauer, et al. 2017. Formulation and Activity Combination of Essential Oil in Aromatherapy of Wax. *Journal of Essential Oil Research.* 6(1):124-127.
- Clydesdale, F. M. dan Francis, F. J. 1979. Pigments. In: Fennema OR (ed). *Principles of Food Science.* New York: Marcel Dekker, Inc.
- Departemen Kesehatan. 2006, Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Vol.2, 124, Jakarta, Depkes RI.
- Farhana, Hally. Maulana, I. T., Reza, A. K. 2015. Perbandingan Pengaruh Suhu dan Waktu Perebusan Terhadap Kandungan Brazilin dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan Linn*). *Prosding Penelitian SPESIA UNISBA.* Bandung.
- Hagerman, A. E. 2002. Tannin Chemistry. <http://www.users.muohio.edu/hagermae/tanin.pdf>/diakses pada tanggal 18 Januari 2021.
- Hamdani, S. 2009. Metode Ekstraksi terdapat di dalam <http://catatankimia.com/>/diakses tanggal 20 Januari 2021.
- Harborne, J. B. 1987. Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan. Penerbit ITB. Bandung.

- Hasriani. 2012. Optimasi Proses Pengeringan Simplisia Kayu Secang (*Sappan Lignum*) dan Aplikasinya pada Produk Minuman. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., dan Williamson, E. M., 2004, *Fundamental of Pharmacognosy and Phytotherapy*, 77-78. Churchill Livingstone, Toronto.
- Hernani, Risfaheri, dan T. Hidayat. 2017. Ekstraksi dan Aplikasi Pewarna Alami Kayu Secang dan Jambal dengan Beberapa Jenis Pelarut.. Bogor: *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian*. Vol. 34, No. (hlm. 113-124).
- Heyne K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jakarta: Yayasan Sarana Wanajaya.
- Holinesti R. 2009. Studi Pemanfaatan Pigmen Branzilein Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Sebagai Pewarna Alami serta Stabilitasnya pada Model Pangan. Bogor: IPB.
- Indriani, H. 2003. Stabilitas Pigmen Alami Kayu Secang (*Caesalpinia sappan Linn*) dalam Model Minuman Ringan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Irawan, Bambang dan J. Bakti. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi Pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kant, R. 2012. Textile Dyeing Industry an Environmental Hazard. *Open Acess Journal Natural Science*. DOI 10.4236/ns.2012.41004
- Kementerian Perdagangan RI. 2011. Indonesian Essential Oils: The Scents of Natural Life. In: *Indonesian Essential Oil: The Scents of Natural Life*.
- Khopkar, S.M., 1990. Prinsip Dasar Kimia Analitik, Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 90-101.
- Koswara, Sutrisno. 2009. Pewarna Alami Produksi dan Penggunaannya. EbookPangan.com.
- Lestari, dan Puji T. 2014. Pengaruh Ekstraksi Zat Warna Alam dan Fiksasi Terhadap Ketahanan Luntur Warna pada Kain Batik Katun. *Dinamika Kerajinan dan Batik*, 31(1): 31-40.
- Lida, Y., Tuziuti, T., Yasui, K., Towata, A., dan Kozuka T.(2002). Control of Viscosity in Starch and Polysaccharide Solution With Ultrasound After Gelatinization. *Journal Of National Institute Of Advenced Industrial Science and Technology (AIST)*, Nagoya. Japang.

- List, P. H. dan P. C. Schmidt. 1989. *Phytopharmaceutical Technology*. CRC Press, Boston. Liu, Q dan H. Yao. 2007. *Antioxidant activities of barley seeds extract*. *Food Chemistry*. 107: 732-737.
- Liu, Q. M. 2010. Optimazation Of Ultrasonik-assited Extraction Of Chlorogenic Acid From Follium Eucommieae and Solution of Its Antioxodant Activity. *Journal of medical Plants Research* vol 4(23),pp. 2503-2511.
- Maharani, K. 2003. Stabilitas Pigmen Brazilin pada Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L*). Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Martunus dan Helwani, Z. 2005. Ekstraksi Senyawa Aromatis dari Heavy GasOil (HGO) dengan Pelarut Trietilen Glikol (TEG). *J. Si. Tek.* 4[2]: 34-37.
- Mason T. J. 1990. *Sonochemistry: The Use of Ultrasonic in Chemistry*. Volume ke-1. Cambridge (UK): Royal Society of Chemistry.
- Mason, T. J., dan Dietmar, P. 2004. *Practical Sonochemistry : Power Ultrasound Uses and Application 2nd edition*. Horwood Publishing. USA.
- Mason T. J, dan Lorimer J. P. 2002. *Applied Sonochemistry: The uses of power ultrasonic in chemistry and processing*. Weinheim (DE): *Wiley- VCH Verlag Gmbh and Co*.
- Mastuti, Endang, E.V. Kim, M.E. Christanti. 2012. Ekstraksi Senyawa Brazilin dari Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) sebagai Bahan Baku Alternatif untuk Zat Warna Alami. Surakarta. Jurusan Tenik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret. Vol. 11. No. 1. Halaman 1-5.
- Mc. Cabe, W.L., Smith, J.C. and Hariott, P. 1993. *Unit Operation of Chemical Engineering*. MC Graw Hill Book Co. Singapore.
- Mills, S. dan Bone, K. *Principles, Principles and Practice of Phytotherapy*, 69, Churcill Livingstone, USA.
- Montgomery, D.C. 2001. *Design and Analysis of Experiments 5th edition*. New York: John Wiley & mSons, Inc.
- Namiroh, N. 1998. Pemurnian Damar (*Shorea javanica*) dengan Kombinsi Pelarut Organik. Skripsi. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- O`Neil dan Maryadele. 2001. *The Merck Index-An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals*. *Merck & Co., Inc., Rahway, N.J.*, USA. Eleventh Edition, 1296-1297.

- Peraturan Menteri Kesehatan No.722/MENKES/PER/IX/88. 2008. Analisis dan aspek kesehatan bahan tambahan pangan, Bumi Aksara.
- Rachmawaty, F. J., D. A. Citra, B. Nirwani, T. Nurmasitoh, dan E. T. Bowo. 2009. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Antibakterial terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* 1(1): 12-20.
- Ramadhan, Tezar dan Maharani, Kartika. 1997. Stabilitas Pigmen Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Sebagai Pewarna Alami. Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Daya Saing Pangan Tradisional.
- Rina, O. 2015. Tanaman secang (*Caesalpinia sappan* L.) koleksi Kebun Tanaman Obat Jurusan Farmasi. Universitas Andalas Padang. Padang.
- Rouhani, S. Alizadeh, N. Salimi, S. Haji dan Ghasemi. 2009. Ultrasound Assisted Extraction of Natural Pigments from Rhizomes of Curcuma longa L. *Progress in Color, Colorants, and Coatings*. Vol. 2, hal 103 – 113.
- Rymbai, H., Sharma, R.R., and Srivasta, M. 2011. Bio-colorants and Its Implications in Health and Food Industry±A Review. *International Journal of Pharmacological Research*, 3: 2228- 2244.
- Sarker, Satyajid D., Latif, Sahid, dan Gray A. 2006, Dereplication and Partial Identification of Natural Products, *Second Edi. Sarker, S. D., ed., Human Press, Totowa, new jersey*. Terdapat di: http://link.springer.com/10.1007/9781-59259-256-2_10.
- Sayuti, M. (2017) Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian Dan Jenis Pelarut Terhadap Rendemen Dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (Isis Hippuris). *Technology Science and Engineering Journal*, 1(3).
- Singh, Rana P., P. Agrawal, D. Yim, C. Agarwal, dan R. Agarwal. 2005. Acacetin inhibits cell growth and cell cycle progression, and induces apoptosis in human prostate cancer cells: *structure-activity relationship with linarin and linarin acetate*, *Carcinogenesis* , 26, 845 - 85.
- Sufiana dan Harlia. 2014. Uji aktivitas antioksidan dan sitotoksitas campuran ekstrak metanol kayu sepang (*Caesalpinia sappan* L.) dan kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii* B.). *JKK*, 3 (2) : 50 - 55.
- Sundari, D., Widowati, L., dan Winarno, M.W. 1998. Informasi khasiat, keamanan dan fitokimia tanaman secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*, Vol. 4, hal 1-3.
- Suparinto, C. dan Hidayati, D. 2010. *Bahan Tambahan Pangan*. Kanisius: Yogyakarta.

- Sufiana dan Harlia. 2014. Uji aktivitas antioksidan dan sitotoksitas campuran ekstrak metanol kayu sebang (*Caesalpinia sappan L.*) dan kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii B.*). JKK, 3 (2) : 50 - 55.
- Sundari, D., Widowati, L., dan Winarno, M.W. 1998. Informasi khasiat, keamanan dan fitokimia tanaman secang (*Caesalpinia sappan L.*). *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*, Vol. 4, hal 1-3.
- Suparinto, C. dan Hidayati, D. 2010. *Bahan Tambahan Pangan*. Kanisius: Yogyakarta.
- Tjitrosoepomoe, G. 2005. Taksonomi Umum. Cetakan ke-3. UGM Press. Yogyakarta. Hal 1-7, 50-54.
- Wardiyati, S., I. Gunawan, T. Darwinto, dan J. Ginting. 2002. Penggunaan Tenaga Ultrasonik Untuk Ekstraksi Tanaman Obat Tropis. P3IB Batan, Serpong.
- Yuwono, dan Sidarminto S. 2016. Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*). <http://darsatop.lecture.ub.ac.id/2016/07/kayu-secang-caesalpinia-sappan-1/> diakses tanggal 7 Januari 2021.