

DAFTAR PUSTAKA

- Almira, R.M. 2008. Kajian Aktivitas Fraksi Hexan Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn.) terhadap Proses Persembuhan Luka pada Mencit (*Mus musculus Albinus*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Amalia, D., Ngadiwiyana, dan E. Fachriyah. 2013. Sintesis Etil Sinamat dari Sinamaldehyd pada Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*) dan Uji Aktivitas sebagai Antidiabetes”. *Jurnal Sains dan Matematika*. 21 (4): 108-113.
- Anissa. 2012. Kajian Metabolomik Rimpang Kunyit Menggunakan Kromatografi Cair-Spektroskopi Massa. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anggraini, A. 2008. Isolasi dan Identifikasi Flavonois dari Daun Makuto Dewo (*Phaleria macrocarpa [Scheff] Boerl.*). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Atmaja, R.M.K. 2015. Pengaruh Perbandingan Gula Pasir (Sukrosa) dengan Gula Merah (Gula Aren) terhadap Karakteristik Noga Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *Skripsi*. Universitas Pasundan, Bandung.
- Atun, S. 2010. Hubungan Struktur dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Senyawa Resveratrol dan Turunannya. <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/Hubungan%20struktur%20dan%20aktivitas%20antioksidan%20senyawa%20resveratrol.pdf>. Diakses tanggal 6 November 2017.
- Azis, T, S. Febrizky, A.D. Mario. 2014. Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Persen Yield Alkaloid dari Daun Salam India (*Murraya koenigii*). *Jurnal Teknik Kimia*. 20 (2).
- Batu, P.M.L. 2015. Identifikasi Senyawa Penyusun Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dari Lubuk Pakam, Laguboti dan Dolok Sanggul dengan Menggunakan GC-MS. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Bauld, N.L. 2017. Chapter 21: Amines. <http://research.cm.utexas.edu/nbauld/CHAPTER%2021.htm>. Diakses tanggal 1 November 2017.
- Behera, S., S. Ghanty, F. Ahmad, S. Santra, dan S. Banerjee. 2012. UV-Visible Spectrophotometric Method Development and Validation of Assay of Paracetamol Tablet Formulation. *Journal of Analytical and Bioanalytical Techniques*. 3:6.
- Budilaksono, W., S. Wahdaningsih, dan A. Fahrurroji. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi N-Heksana Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei* Britton dan Rose) Menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*. (1): 1.

- Damayanti, R. 2008. Uji Efek Sediaan Serbuk Instan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) sebagai Tonikum terhadap Mencit Jantan Galur *Swiss Webster*. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Dayal, B., A. Metha, A.T. Yarramaneni, B. Patel, S. Patel, J.P. O'Connor, M.A. Lea, dan J. Chou. 2016^a. Facile Synthetic Design and Characterization of Curcumin-Metformin Adduct: Potential Insights into the Role of This Conjugate in Diseases of Aging. *Journal of Environmental Science and Engineering*. B (5):123–130.
- Dayal, B., A. Metha, S. Patel, D. Shah, P. Chitkul, dan M.A. Lea. 2016^b. Target Oriented Synthesis and Mass Spectral Characterization of Curcumin-Phenformin Adduct: Potential Insights into the Role of this Conjugate as Anti-Diabetic and Anti-Cancer Agent. *Journal of Environmental Science and Engineering*. A (6): 286–293.
- Denny, W.A. 2002. Acridine Derivatives as Chemotherapeutic Agents. *Current Medicinal Chemistry*. 9 (18): 1655-1665.
- Filbert, H.S.J. Koleangan, M.R.J. Runtuwene, dan V.S. Kamu. 2014. Penentuan Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC₅₀ Ekstrak Metanol dan Fraksi Hasil Partisinya pada Kulit Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal MIPA Unsrat Online*. 3 (2): 149-154.
- Gunawan, D dan S. Mulyani. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosis)*. Jilid 1. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gurumurthi, S., V. Sundari, dan R. Valliappan. 2009. An Efficient and Convenient Approach to Synthesis of Tetrahydrobenzo[b]pyran derivatives Using Tetrabutylammonium Bromide as Catalyst. *E-Journal of Chemistry*. 6 (S1): S466-S472.
- Hadiana, D. 2012. Polimerisasi Anilin oleh Horseradish Peroksidase dan Karakteristiknya. *Tesis*. Universitas Indonesia, Depok
- Halliwell, B., L. Packer, dan E. Cadenas. 2002. *Handbook of Antioxidants*. Taylor and Francis Groups. 9-10.
- Hamid, A., O. Aiyelaagbe, L. Usman, O. Ameen dan, A. Lawal. 2010. Antioxidants: Its Medicinal and Pharmacological Applications. *African Journal of Pure dan Applied Chemistry*. 4 (8): 142-151.
- Handayani, S., Sunarto, dan S. Kristianingrum. 2005. Optimization of Time Reaction and Hydroxide Ion Concentration on Flavonoid Synthesis from Benzaldehyde and Its Derivatives. *Indonesian Journal of Chemistry*. 5 (2): 163-168.

- Hastuti, S., A. Masykur, dan R. Apriliani. 2012. Penggunaan Elektroda Pasta Karbon Termodifikasi Kurkumin untuk Analisis Timbal (Pb) Secara Stripping Voltammetry. *Jurnal EKOSAINS*. (4):1.
- Helmi, A., N. Anggraini, D. Handayani, dan R. Rasyid. 2006. Standarisasi Ekstrak Etanol Daun *Eugenia Cumini* Merr.. *J. Sains Tek. Far.* 11 (2).
- Hernani, R.M. 2005. *Tanaman Berkhasiat Antioksidan*. Penebar Swadya. Jakarta.
- Kazakevich, Y dan R. LoBrutto. 2007. *HPLC for Pharmaceutical Scientists*. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey.
- Ketaren, S. 2008. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI Press. Jakarta.
- Kumar, R., M. Kaur, dan M. Kumari. 2012. Acridine: a Versatile Heterocyclic Nucleus. *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research*. 69 (1): 3-9.
- Kurniasih, N., M. Kusmiyati, Nurhasanah, R. P. Sari, dan R. Wafdan. 2015. Potensi Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn), Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis), dan Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe pentandra*) sebagai Antioksidan Pencegah Kanker. *Jurnal ISTEK*. 9 (1).
- Lee, W., C. Loo, M. Bebawy, F. Luk, R. S. Mason, dan R. Rohanizadeh. 2013. Curcumin and Its Derivatives: Their Application in Neuropharmacology and Neuroscience in the 21st Century. *Journal Current Neuropharmacology*. 11 (4): 338-378.
- Lestari, D.Y. 2012. Pemilihan Katalis yang Ideal. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Livia. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Modifikasi Senyawa Kurkuminoid dari Kunyit (*Curcuma longa* L.) dengan Sinamaldehyd. *Skripsi*. Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- LoPachin, R.M., T. Gavin, B.C. Geohagen, L. Zhang, D. Casper, R. Lekhraj, dan D.S. Barber. 2011. β -Dicarbonyl Enolates: A New Class of Neuroprotectants. *J Neurochem*. 116 (1): 132-143.
- Loputra, K.I. 2014. Penggunaan Kecambah Lobak (*Raphanus sativus* L.) sebagai Biokatalis pada Reaksi Reduksi Kurkuminoid dari Kunyit (*Curcuma longa*) untuk Meningkatkan Aktivitas Antioksidan. S. TP. *Skripsi*. Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Lü, J-M., P. H. Lin, Q. Yao, dan C. Chen. 2010. Chemical and Molecular Mechanisms of Antioxidants: Experimental Approaches and Model Systems. *Journal Cell. Molecular Medicine*. 14 (4): 840-860.
- Maghsoodlou, M.T., N. Hazeri, M. Lashkari, F.N. Shahrokhbadi, B. Naghshbandi, M.S. Kazemi-doost, M.R.F. Mir, M. Kangani, dan S. Salahi. 2014. Saccharose as a New, Natural, and Highly Efficient Catalyst for the One-Pot Synthesis of 4,5-dihydropyrano [3,2-c]chromenes, 2-amino-3-cyano-4H-

- chromenes, 1,8-dioxodecahydroacridine, and 2-substituted Benzimidazole Derivatives. *Faculty of Sciences*, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Esfahān, Iran.
- Molyneux, P. 2004. The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn Journal Science Technology*. 24 (2): 211-219.
- Mousavi, M. R., N. Hazeri, M. T. Maghsoodlou, S. Salahi, dan S. M. Habibi-Khorassani. 2013. Entirely Green Protocol for the Synthesis of β -aminoketones Using Saccharose as a Homogenous Catalyst. *Elsevier*. 24 (5): 411-414.
- Mukhopadhyay, A.K. 2006. *Antioxidants Natural and Synthetic*. Amani International Publisher. Kiel.
- Mukti, K. 2012. Analisis Spektroskopi UV-Vis “Penentuan Konsentrasi Permanganat (KMnO₄)”. <http://kusanantomukti.blog.uns.ac.id/files/2012/06/laporan-UV-Vis.pdf>. Diakses tanggal 21 November 2017.
- Mutiara, R., S.E. Priani, dan D. Mulyanti. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) dan Formulasinya dalam Bentuk Sediaan Masker Gel *Peel Off*. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba*. Universitas Islam Bandung, Bandung.
- Nahak, G. dan K.S. Rajani. 2011. Evaluation of Antioxidant Activity in Ethanolic Extract of Five Curcuma Species. *International Research Journal of Pharmacy*. 2 (12): 243-248.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database; CID=9215. 2018. <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/9215>. Diakses tanggal 6 Februari 2018.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database; CID=31358. 2017. <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31358>. Diakses tanggal 15 November 2017.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database; CID=637511. 2017. <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/637511>. Diakses tanggal 15 November 2017.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database; CID=240. 2017. <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/240>. Diakses tanggal 15 November 2017.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database; CID=6115. 2017. <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6115>. Diakses tanggal 15 November 2017.
- Ngadiwiyana, I., B.A.P. Nor, dan R.S. Purbowatiningrum. 2011. Potensi Sinamaldehyd Hasil Isolasi Minyak Kayu Manis Sebagai Senyawa Antidiabetes. *Majalah Farmasi Indonesia*. 22 (1): 9–14.

- Nugroho, A.E., N. Yuniarti, E.P. Estyastono, Supardjan, dan L. Hakim. 2006. Penetapan Aktivitas Antioksidan Dehidrozingeron Melalui Penangkapan Radikal Hidroksi dengan Metode Deoksiribosa. *Majalah Farmasi Indonesia*. 17 (3): 116-122.
- Oei, Laurentius. 2016. Pemanfaatan Seduhan Teh Hitam Daun Sirsak (*Annona muricata*) sebagai Antikolesterol secara In Vitro. *Skripsi*. Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Ping, H., G. Zhang, dan G. Ren. 2010. Antidiabetic Effects of Cinnamon Oil In Diabetic KK-Ay Mice. *Food and Chemical Toxicology*. 48: 2344-2349.
- Purba, E.R. dan M. Martosupono. 2009. Kurkumin sebagai Senyawa Antioksidan. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IV*. (3): 607-621.
- Rahayu, H.D.I. 2010. Pengaruh Pelarut yang Digunakan terhadap Optimasi Ekstraksi Kurkumin pada Kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Ramos, A., A. Visozo, J. Piloto, A. García, C. A. Rodríguez, dan R. Rivero. 2003. Screening of Antimutagenicity via Antioxidant Activity in Cuban Medicinal Plants. *Journal of Ethnopharmacol*. 87 (2-3): 241-6.
- Rosdiana, Tina. 2006. Pencirian dan Uji Aktivitas Katalitik Zeolit Alam Teraktivasi. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Santoso, H., I. Kristianto dan A. Setyadi. 2013. Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur. *Report Engineering Science*. Universitas Katolik Prahyanan, Bandung.
- Sari, T. E. T., Y. Eryanti, Yuharmen, dan A. Zamri. 2014. Sintesis dan Uji Antibakteri Senyawa (3E,5E)-3,5-BIS(4-Hidroksibenzilidin)Piperidin-4-ON. <http://repository.unri.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/5947/KARYA%20ILMIAH%20TRI%20ENDAHTRESNA%20SARI.pdf?sequence=1>. Diakses tanggal 14 November 2017.
- Satya, N. S., P. D. V. Suya, dan V. Meena. 2012. Purification of Cinnamaldehyde from Cinnamon Species by Column Chromatography. *International Research Journal of Biological Sciences*. 1 (7): 49-51.
- Septiana. 2017. Studi Karakteristik Antioksidan terhadap Pengaruh Asam-Basa Senyawa Kurkuminoid Tanaman Kunyit (*Curcuma Longa* L.) dan Aplikasinya Untuk *Edible Film*. *Skripsi*. Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Shahidi, E. dan M. Naczk. 2004. *Phenolics in Food and Nutraceuticals*. CRC Press. Boca Raton.
- Siagian, A. 2002. Bahan Tambahan Makanan. *Lecture Papers*. Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Sidabutar, E.D.C., M.N. Faniudin, dan M. Said. 2013. Pengaruh Rasio Reaktan dan Jumlah Katalis terhadap Konversi Minyak Jagung menjadi Metil Ester. *Jurnal Teknik Kimia*. 1 (19): 40-49.
- Sudirman, Sabri. 2011. Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* Forsk.). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sufriadi, Anton. 2006. Manfaat Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) terhadap Khasiat Antioksidasi Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) Selama Penyimpanan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Supardjan, A. M., dan M. Da'i. 2005. Hubungan Struktur dan Aktivitas Sitotoksik Turunan Kurkumin terhadap Sel Myeloma. *Majalah Farmasi Indonesia*. 16 (2): 100-104.
- Suparmo, E. S. Syamsul, N. Manurung. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Umbi Bawang Rambut (*Allium chinense* G. Don) dengan Penangkal Radikal DPPH (1,1-Diphenyl-2-Pikrihidrazil). *Jurnal Ilmiah Sehat Bebaya*. 1 (2).
- Suwarno, R.D.R. dan I. Hartati. 2015. Proses Pembuatan Gula Invert dari Sukrosa dengan Katalis Asam Sitrat, Asam Tartrat dan Asam Klorida. *Jurnal Momentum*. 11 (2): 99-103.
- Tensiska, B. Nurhadi, dan A. F. Isfron. 2012. Kestabilan Warna Kurkumin Terenkapsulasi dari Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dalam Minuman Ringan dan Jelly pada Berbagai Kondisi Penyimpanan. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*. 14 (3): 198-206.
- Uddin, G., A. Rauf, S. Gul, M. Saleem, S. Umar, dan A. Khan. 2013. Proximate Chemical Composition and Biological Profile of Fatty Acids of *Withania somnifera* L Dunal. *Journal of Medicinal Plants Research*. 7 (27): 2034-2039.
- Wasia, N. H., I. M. Sudarma, L. R. T. Savalas, dan A. Hakim. 2017. Isolasi Senyawa Sinamaldehyd dari Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) dengan Metode Kromatografi Kolom. *Jurnal Pijar MIPA*. 12 (2): 91-94.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Xu, C., J. K. Bartley, D. I. Enache, D. W. Knight, dan G. J. Hutchings. 2005. High Surface Area MgO as A Highly Effective Heterogeneous Base Catalyst for Michael Addition and Knoevenagel Condensation Reactions. *Synthesis*. (19): 3468.
- Yuliarto, F.T., L.U. Khasanah, dan R.B.K. Anandito. 2012. Pengaruh Ukuran Bahan dan Metode Destilasi (Destilasi Air dan Destilasi Uap-Air) terhadap Kualitas Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis. *Jurnal Teknologi Pangan*. 1 (1): 17.
- Ziarani, G.M., S. Mousavi, M. Rahimifard, A. Badiei. 2014. One-pot Synthesis of Benzo[c]acridine Derivatives Using SBA-Pr-SO₃H as Nano Catalyst. *Journal Mex. Chem. Soc*. 58(2): 168-172.