

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel, F., Indian, J. 1990. *Chem., Sect B*, 29B, 664.
- Anas, Y., P. Ifiet, dan Suwaldi. 2016. Pengaruh Penambahan Sukrosa Terhadap Stabilitas Asetosal Dalam Dapar Fosfat. *Jurnal Fakultas Farmasi Univeristas Gadjah Mada Yogyakarta*, 3(1):10-16.
- Balchin- Lis, Maria. 2006. *Aromatherapy Science A Guide For Healthcare Professionals*. Pharmaceutical Press. London UK.
- Chemical Safety Summary (LCSS). 2015. *Benzaldehyde*. Tersedia pada laman: <https://pubchem.ncbi.nlm.gov/compound/benzaldehyde#section=Top>. Terakhir diakses pada tanggal 20 Oktober 2017.
- Dalimartha, S. 2002. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Kanker*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Das, K., R. K. S. Tiwari, D. K. Shrivastava. 2010. Technique for Evaluation of Medicinal Plant Products as Antimicrobial Agent: Current Methods and Future Trends, *Journal of Medicinal Plants Research*, 4(2):104-111.
- Ellis, G. P. 1977. In *Chromenes, Chromanoes, and Chromones*; A. Weissberger, Taylor, E. C. Eds. John Wiley & Sons. New York.
- Endang, W. 2005. *Makalah pengabdian pada masyarakat : Pengaruh katalisator terhadap Laju reaksi*. Yogyakarta University Press. Yogyakarta.
- Fidrianny, I., M. Harnovi dan M. Insanu. 2014. Evaluatuion of antioxidant activitie from various extracts of sweet orange peels using DPPH, FRAP assays and correlation with phenolic, flavonoid, carotenoid content. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 7(3):186-190.
- Filbert, K., H. S. J. Runtuwene dan V. S. Kamu. 2014. Penentuan aktivitas antioksidan berdasarkan nilai IC<sub>50</sub> ekstrak metanol dan fraksi hasil partisinya pada kulit biji pinang yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 3(2):149-154.
- Fikrianti, E., A. Zamri dan Y. Eryanti. 2015. Sintesis dan Uji Toksisitas Senyawa Analog Kurkumin Turunan Metoksibenzaldehid. *Jurnal Riset Sains Material*, 2(1):15-22.
- Gabriella, A., B. Widdhi dan S. Sri. 2014. Uji efektivitas Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamo mum Brumanii*) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah

Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Sukrosa. *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*, 3(3):273-278.

Ginting, M. K. 2012. Validasi Metode LC-MS/MS Untuk Penentuan Senyawa Asam Trans, Trans-Mukonat, Asam Hippurat, Asam 2-Metil Hippurat, Asam 3-Metil Hippurat, Paparan Benzena, Toluena dan Xilena. *Skripsi*. Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Depok.

Gita. 2014. Benzaldehida. Tersedia pada laman: <https://www.scribd.com/doc/245777201/BENZALDEHIDA>. Terakhir diakses pada tanggal 20 Oktober 2017.

Gritter, R., M. James, dan E. Adam. 1991. *Pengantar Kromatografi Ed ke-2*. Penerjemah: Kosasih Padmawinata. ITB. Bandung

Hadi. S. 1996. Khasiat Fitofarmaka pada Hepatitis. *Simposium Hepatitis dalam Rangka HUT ke 50 Fakultas Kedokteran UGM*, Yogyakarta.

Hadzami, M. R. 2010. Pemanfaatan Kurkumin Sebagai Senyawa Bioaktif Antioksidan Reaksi Prenilasi dengan Katalis Heterogen (SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> dan K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>). *Skripsi*. Universitas Indonesia, Depok.

Hartanto, H. 2012. Identifikasi Potensi Antioksidan Minuman Cokelat dari Kakao Lindak (*Theobroma Cacao L.*) dengan Berbagai Cara Preparasi: Metode Radikal Bebas 1,1 Diphenyl-2- Picrylhydrazil (DPPH). *Skripsi*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.

Hermanto, S. 2008. *Mengenal Lebih Jauh Teknik Analisa Kromatografi dan Spektrofotometri*. Pusat Laboraturium UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.

Hermiastuti, M. 2013. Analisis kadar protein dan identifikasi asam amino pada ikan patin (*Pangasius djambal*). *Skripsi*. S. Kimia. Universitas Jember, Jember.

Inna, M., N. Atmania dan S. Permatasari. 2010. Potential Use of *Cinnamomum burmanii* Essential Oilbased Chewing Gum as Oral Antibiofilm Agent. *Journal of Dentistry Indonesia*, 17(3):80-86.

Ismunandar, D. Onggo, R. Sihombing, I. Moenandar. 2008. *Olimpiade Kimia Internasional Tingkat SMA*. PT. Wahyudmedia. Jakarta

Iqbal, M. 2010. Aldehid dan Keton. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(2):30-34

Kalsi, P. S. 2004. *Spectroscopy of Organic Compounds*. New Age International (P) Ltd., New Delhi.

- Kazakevich, Y. dan R. LoBrutto. 2007. *HPLC for Pharmaceutical Scientists*. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey.
- Kesuma, S. dan R. Yayuk. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press. Padang.
- Korolkovas A, 1988. *Essentials of Medicinal Chemistry 2<sup>nd</sup> ed.* John Wiley & Sons. New York.
- Kuncahyo, I. 2007. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Belimbing Wuluh (*averrhoa b ilimbi*, l.) Terhadap 1,1-diphenyl-2-Picrylhidrazyl (DPPH). *Skripsi*. Teknologi Farmasi Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi, Yogyakarta.
- Laili, C. N. 2014. Aktivitas Antibakteri Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) Dengan Cara Ekstraksi Yang Berbeda Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Limantara, L. dan P. Rahayu. 2008. Sains dan Teknologi Pigmen Alami. *Prosiding Sains dan Teknologi Pigmen Alami*, 7(1):27-31.
- Loputra, K. I. 2014. Penggunaan kecambah lobak (*Raphanus sativus L.*) sebagai Biokatalis pada reaksi reduksi kurkuminoid dari kunyit (*Curcuma longa*) untuk meningkatkan aktivitas antioksidan. *Skripsi*. Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- Majeed, M., V. Badmaev, U. Shivakumar, R. Rajendran, R. Passwater. 1995. *Curcuminoids: Antioxidant Phytonutrients*. Nutriscience Publishers. New Jersey.
- Malek, T., N. Hazeri, M. Lashkari, F. Nejad, B. Naghshbandi, S. Kazemi, M. Rashidi, Fatemeh., M. Kangini, 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-3cyano-4H-chromenes,1,8-dioxodecahydroarcidine, and 2-substituted benzimidazole Derivatives. *Journal Research Chem Intermed*, 7(1):33-49.
- Mariani, C., A. Braca, S. Vitalini, N. Tommasi, F. Visioli dan G. Fico. 2008. Flavonoid characterization and *in vitro* antioxidant activity of *Aconitum anthora* L. (Ranunculaceae). *Jurnal of Phytochemistry*, 69: 1220-1226.
- Marks, D. B., A. D. Marks, C. M. Smith. 2000. *Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach*. EGC. Jakarta.
- Mochida, S., M. Shimizu, K. Hirano, T. Satoh, M. Miura. 2010. Synthesis of Naphthol [1,8-b]pyran derivatives and related compounds through

- hydroxy group directed C-H bond cleavage under rhodium catalysis. *Chem.-An Asian Journal*, 5(1):847–851. [SEP]
- Molyneux, P. 2004. The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Journal Science Technology*, 2(26):211-219.
- Muchtadi, D. 2009. *Pengantar Ilmu Gizi*. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Mulwad, V., B. Langi dan A. Chaskar. 2011. Synthesis of novel biologically active Heterocyclic compounds from 2-oxo- 2H- benzopyran-6-yl-imidazolidine Acta Pol. *Journal Pharm*, 1(68):39–47. [SEP]
- Naama, J. H., A. Al-Temimi, dan A. Al-Amiry. 2010. Study the anticancer activities of ethanolic curcumin extract. *Journal of African Pure Chemistry and A pplied Chemistry*, 4(5): 68-73.
- Ngadiwiyana. B., S. Ismiyarto dan A. Khirul. 2003. Pemanjangan Sistem Terkonjugasi Sinamaldehid dan Uji Aktivitas Sebagai Bahan Aktif Tabir Surya. *Jurnal Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNDIP*, 1(1):33-41.
- Nipun. 2015. *Difference Between Absorbance and Transmittance*. Tersedia pada laman:<http://pediaa.com/difference-between-absorbance-and-transmittance>. Terakhir diakses pada tanggal 26th October 2017.
- Ngurah, A. 2015. *Spektrofotometer Uv Vis*. Tersedia pada laman: <https://www.scribd.com/doc/196339406/Spektrofotometer-Uv-Vis-Edit>. Terakhir diakses pada tanggal 26th October 2017.
- Partomuan, S. 2012. Studi Kima dan Farmakologi Tanaman Kunyit (*Curcuma longa L*) Sebagai Tumbuhan Obat Serbaguna. *Jurnal Agrium Bogor*, 17(2):103-107.
- Purba, R. dan ,M. Martono. 2009. Kurkumin Sebagai Senyawa Antioksidan. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains*, 4(3):607-621.
- Purnami., W. Ing, dan K. Veronika. 2015. Pengaruh Penggunaan Katalis Terhadap Laju Dan Efisiensi Pembentukan Hidrogen. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 6(1):51-59.
- Rachman, F., E. D. Logawa, H. Hegartika dan P. Simanjuntak. 2008. Aktivitas antioksidn ekstrak tunggal dan kombinasinya dari tanaman *Curcuma* spp.. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2): 69-74.
- Ramadhan, A., M. D. Utami dan Sardjiman. 2015. Sistesis 2,6-Bis(2'-Hidroksibenzilidin) Sikloheksanon dari hidroksibenzaldehid dan

- sikloheksanon dengan katalis natrium hidroksida. *Journal of Tropical Pharmacy Chemistry*, 3(1):1-11.
- Ramos, A., A. Visozo, J. Piloto, A. Gracia, A. Rodriguez dan R. Rivero. 2003. Screening of antimutagenicity via antioxidant activity in cuban medical plants. *Journal of Ethnopharmacol*, 87(1):241-246.
- Ravindran, P., N. Babu, K. Nirmal, dan K. Sivaraman. 2007. *Turmeric: The Genus Curcumin*. Taylor & Francis Group. Selandia Baru.
- Roihatul, M. 2015. *Evidenced Based Kurkumin Dari Tanaman Kunyit (Curcuma longga) Sebagai Terapi Kanker Pada Pengobatan Modern*. *Jurnal Farma Sains*, 1(1):28-:41.
- Sahara, N. S., Y. Eryanti dan Jasril. 2016. Sintesis Uji Toksisitas Senyawa Analog Kurkumin Dari Siklopenatanon Dengan Turunan Benzaldehid. *Jurnal Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau*, 4(1):40-47.
- Samaan, N., Q. Zhong, J. Fernandez, G. Chen, A. Hussain, S. Zheng, G. Wang, dan Q. H. Chen. 2014. Design, Synthesis, and Evaluation of Novel Heteroaromatic Analogs of Curcumin as Anti-Cancer Agents. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 75(1):123-131.
- Sethi G, Sung dan B. Aggarwal. 2009. The Role of Kurkumin in Modern Medicine. *Journal Herbal drug to modern Medicine*, 8(2):114-121.
- Siswandono dan B. Soekardjo. 2000. *Kimia Medisinal*. Jilid 1 Edisi ke-2. Airlangga University Press. Surabaya.
- Sri, H., A. Retno dan H. Winarto. 2013. Aktivitas Antioksidan dan Antikanker Turunan Benzalaseton. *Jurnal Penelitian Saintek*, 18(1):71-83.
- Srinivasan, R. 1953. A Chromatographic Study of the Curcuminoids in *Curcuma longa Linn*. *Journal Pharm.Pharmacol*, 5(5): 448-457.
- Stankovic, I. 2004. Curcumin. *Chemical and Technical Assessment (CTA) FAO JECFA*. 61(1):1-8.
- Supratman, U. 2010. *Eludasi Struktur Senyawa Organik*. Widya Padjajaran. Bandung.
- Sutresna, N. 2008. *Cerdas Belajar Kimia*. Grafindo Media Pratama. Bandung.
- Suzana, K. Amalia, M. Ika, J. Ekowati, M. Rudyanto, H. Poerwono, dan T. Budiati. 2014. Sintesis Khalkon dan Derivatnya Menurut Reaksi

- Kondensasi Claisen Schmidt dengan Iradiasi Gelombang Mikro. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 1(1):20-27.
- Tensiska, W. H., dan N. Andarwulan. 2003. Aktivitas antioksidan ekstrak buah andaliman (*Zanthoxylum ancathopodium* DC) dalam beberapa sistem pangan dan kestabilan aktivitasnya terhadap kondisi suhu dan pH. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 14 (1): 29-39.
- Wang, R dan B. Yang. 2009. Extraction of Essential Oils From Five Cinnamon Leaves and Identification of Their Volatile Compound Compositions. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 1(10): 289–292.
- Winarto, W. 2003. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Wen. 2016. *Senyawa Turunan Benzene*. Tersedia pada laman: <https://www.ilmukimia.org/2013/05/senyawa-turunan-benzene.html>. Terakhir diakses pada tanggal 20 Oktober 2017.
- Zainab. 2013. Pengaruh Konsentrasi Etanol Sebagai Pelarut Pengekstraksi Terhadap Kadar Naftokinon Dalam Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* L.). *Jurnal Parmaciana*, 3(2):63-68.