

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, G. 2013. Sintetis, Karakterisasi dan Uji Stabilitas Fe_3O_4 Asam Askorbat. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta
- Achmadi, S. S. 2003. *Kimia Organik*. Edisi 11. Erlangga, Jakarta.
- Amalia, D., E. Fachriyah, Ngadiwiyana. 2013. Sintesis Etil Sinamat dari Sinamaldehyd pada Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*). 21(4): 108-113.
- Ardhie, A.M. 2010. Radikal Bebas dan Peran Antioksidan Dalam Mencegah Penuaan. *Medicinus*. 24 (1): 4-9.
- Astuti, dan A.P.I. Hasanah. 2012. Pengaruh Waktu Pemanasan Terhadap Sintesis Nanopartikel Fe_3O_4 . *Jurnal Ilmu Fisika*. 4 (1): 1979-4657.
- Azis, T., S. Febrizky, dan A.D. Mario. 2014. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Persen *Yield* Alkaloid Dari Daun Salam India (*Murraya Koenigh*). *Jurnal Teknik Kimia*. 20 (2): 1-6.
- Badan Pusat Statistik, RI. 2013. Produksi Tanaman Obat-obatan di Indonesia tahun 2008-2012.
- Badarinath A.V., K. Mallikarjuna RAO, C. Madhu Sudhana Chetty, S. Ramkanth, T.V.S. Rajan, dan K.Gnanaprakash. 2010. A Review on In-vitro Antioxidant Methods: Comparisons, Correlations, and Considerations. *International Journal of PharmTech Research*. 2 (2): 1276-1285.
- Cahyana, A.H., D. Pratiwi, dan B. Ardiansah. 2016. Synthesis And Biological Investigation Of 3,3,6,6-Tetramethyl-9-Styryl-1,8-Dioxooctahydroxanthene Promoted By Fe_3O_4 -Supported Citric Acid As A Magnetically Recoverable Catalyst. *J. Chem*. 9 (4): 896-902.
- Cahyono, B., M.D.K. Huda, dan L. Limantara. 2011. Pengaruh Proses Pengeringan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* ROXB) Terhadap Kandungan dan Komposisi Kurkuminoid. *Reaktor*, 13 (3): 165-171.
- Cave, G.W.V., C.L. Raston, dan J.L. Scott. 2001. Recent Advances in Solventless Organic Reactions ; toward Benign Synthesis with Remarkable Versatility. *Chem, Commun.* (21): 59-2169.
- Chandra, S. 2016. Studi Aktivitas Antioksidan Nanopartikel Fe_3O_4 yang Disintesis Menggunakan Rumput Laut dan Dilapisi Kurkumin, Resveratrol, Katekin. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

- Chorkendroff, I. dan J.W. Niemantsverdriet. 2003. *Concept of Modern Catalysis and Kinetics*. New York: Wiley-VCH GmbH and Co.
- Cifriadi, A., dan N.A. Kinasih. 2014. Perkembangan Industri *Nano Filler* Untuk Industri Karet Di Indonesia. *Warta Per karetan*. 33 (2): 113-120.
- Cornell, R.M. dan U. Schwertmann. 2003. *The Iron Oxides*. Weinheim: WILEYVCH Verlag GmbH and Co. KgaA.
- David, G.W. 2005. *Analisis Farmasi*. Edisi 2. EGC. Jakarta.
- Dehkoda, A.M., N. Ellis, and A.H. West. 2010. Biochar Based Solid Acid Batalyst For Biodiesel Production. *Applied Catalysis A: General*, 382 (2): 197-204.
- Edwar, Z., H. Suyuthie, E. Yerizel, dan D. Sulastri. 2011. Pengaruh Pemanasan terhadap Kejenuhan Asam Lemak Minyak Goreng Sawit dan Minyak Goreng Jagung. *J. Indon. Med. Assoc.* 61(6): 248-252.
- Galuh, S.R. 2007. Optimasi Katalis Basa dalam Pembuatan Biodiesel dari Lemak Sapi. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Gan, H. L., Y.B.C. Man, C.P. Tan, S.A.H. Nazimah, dan Noraini. 2005. Characterisation of Vegetable Oils by Surface Acoustic Wave Sensing Electronic Nose. *Food Chemistry* 89(4): 507-518.
- Ghasemzadeh, M.A., S. Zahedi, dan J. Safaei-Ghomi. 2013. Fe₃O₄ nanoparticles: a highly efficient and easily reusable catalyst for the one-pot synthesis of xanthene derivatives under solvent-free conditions. *J. Serb. Chem. Soc.* 78 (6) 769-779.
- Gubin, S.F. 2007. *Magnetic Nanoparticles*. Russian Academy of Sciences, Wiley-VCH Verlag GmbH, Co.KgaA.
- Hanani E., Abdul Mun'im, dan R. Sekarini. 2005. Identifikasi senyawa antioksidan dalam spons *Calispongia sp* dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian* 2(3): 127-133.
- Hartanto, F.A.D. 2008. Sintesis Asam Ferulat dari Asam Malonat dan Vanilin dengan Katalis Piridin. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Hemeida R.A.M. dan O.M. Mohafez. 2008. Curcumin attenuates methotraxate-induced hepatic oxidative damage in rats. *Journal of the Egyptian National Cancer Institute*. 20(2):141-8.
- Holkar, V.V., D.R. Nirmala, dan S.K Mistry. 2015. Development and Validation of UV Spectrophotometric Method For The Estimation of Curcumin in Bulk

- and Pharmaceutical Formulation. *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science*. 4(5): 1456-1463.
- Hujaya, S.D. 2008. Isolasi Pigmen Klorofil, Karoten, dan Xantofil dari Limbah Alga di Area Budi Daya Ikan Bojongsoang. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Jain, B. 2008. Synthesis of plant mediated silver nanoparticle using papaya fruit extract and evaluation of their antimicrobial activities. *Digest journal of nanomaterial and biostructures*. 4(3): 557-563.
- Jakhetia, V., R. Patel, P. Khatri, N. Pahuja, S. Garg, A. Pandey, dan Sonu Sharma. 2010. Cinnamon: A Pharmacological Review. *Journal of Advanced Scientific Research*. 1 (2): 19-23.
- Jiao, C., S. Jian, dan Y.Chao-guo. 2011. Synthesis of Spiro Dihydrofurans and 1,8-Dioxo-xanthenes via DABCO Catalyzed Tandem Reaction of Aldehyde with Cyclohexane-1,3-dione and Dimedone. *Chem. Res. Chinase*. 27(1): 49-63.
- Julianus, J. dan E. Luckyvano. 2014. Sintesis Asam Sinamat dari Benzaldehida dan Asam Malonat dengan Katalis Dietilamina. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*. 1(11): 1-6.
- Khopkar, S.M. 2008. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI Press, Jakarta.
- Livia. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Modifikasi Senyawa Kurkuminoid dari Kunyit (*curcuma longa l.*) dengan Sinamaldehyd. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan, Tangerang.
- MacDougall, D.B. 2002. *Colour in Food Improving Quality*. Woodhead Publishing Ltd, England.
- Mahdavi, Mahnaz, Farideh Namvar, Mansor Bin Ahmad, dan Rosfarizan Mohamad. 2013. Green Biosynthesis and Characterization of Magnetic Iron Oxide (Fe₃O₄) Nanoparticles Using Seaweed (*Sargassum muticum*) Aqueous Extract. *Molecules*. 18: 5954-5964.
- Marlina, L. 2008. Sintesis nanopartikel besi sebagai pereduksi pewarna tekstil *cibacron yellow*. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- McMurry, J. 2012, *Organic Chemistry*. 8th edition. Brooks/Cole-Thomson Learning. USA
- Medikasari. 2002. *Bahan Tambahan Makanan: Fungsi dan Penggunaannya dalam makanan*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Moghaddam, K.M. 2010. An introduction to microbial metal nanoparticle preparation method. *The Journal of Young Investigators*. 19 (19): 1-6.

- Molineux, P. 2004. The use of The Stable Free Radical Diphenyl Picrylhydrazil (DPPH) for Estimating Antiozidant Activity. *Songklankarin J. Sci. Technol.* 26 (2): 211-219.
- Monica, S.H., dan A.D. Avriliana. 2013. Penentuan Jenis Solven dan pH Optimum pada Analisis Senyawa Delphinidin Dalam Kelopak Bunga Rosela Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri.* 2(2): 91-96.
- Mori, K., I. Tanimura, dan H. Yamashita. 2010. Synthesis, Characterization, and Catalytic Properties of Hollow γ -Fe₂O₃ Spheres toward Liquid-Phase Oxidation Using Hydrogen Peroxide. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* 83 (9): 1122-1126.
- Naomi, P., A.M.L. Gaol, M.Y. Toha. 2013. Pembuatan Sabun Lunak Dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau Dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia.* 2(19): 42-48.
- Noriko, N., D. Elfidasari, A.T. Perdana, N. Wulandari, dan W. Wijayanti. 2012. Analisis Penggunaan dan Syarat Mutu Minyak Goreng pada Penjaja Makanan di *Food Court* UAI. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi.* 1(3): 147-154.
- Parhusip, R., S. Miskah, dan Iswahyudi. 2012. Pengaruh Waktu Reaksi dan Penambahan Katalis pada Pembuatan Gliserol Monooleat dari Gliserol dan Asam Oleat. 1(18): 54-59.
- Park, B. 2007. Current dan future applications of nanotechnology. Available from <https://www.researchgate.net/publication/237778123>. Diakses tanggal 26 Agustus 2017
- Prayoga, G. 2013. Fraksinasi, Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Ekstrak Teraktif Daun Sambang Darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour). *Skripsi.* Fakultas Farmasi Universitas Indonesia, Depok.
- Poole, C.P. dan F.J Owens. 2003. *Introduction to Nanotechnology.* John Wiley & Sons Inc, New Jersey.
- Purbo, Saraswati. 2007. *Kajian Strategi Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Minyak Jelantah di Indonesia.* Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Purwanto, dan D.H. Kusumawati. 2013. Karakterisasi Sifat Listrik dan Magnetik PANI/HCl/Fe₃O₄ akibat Penambahan Fe₃O₄ pada Komposit PANI/HCl. *Jurnal Sains & Matematika.* 2(1): 11-16.
- Qin, B., K.S Panickar, dan R.A Anderson. 2010. Cinnamon: Potential role in the prevention of insulin resistance, metabolic syndrome, and type 2 diabetes. *Journal of Diabetes Science and Technology.* 4 (3):685 693.

- Retnowati, R., A.G. Fasya, dan M.F. Rahman. 2014. Sintesis Metil 10, 12, 14-Oktadekatrienoat dari Asam 9, 12, 15- Oktadekatrienoat (Asam A-Linolenat) Biji Selasih (*Ocimum Basilicum*) dan Uji Bioaktivitasnya. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya, Malang.
- Ruhyat, N. dan A. Firdaus. 2006. *Analisis Pemilihan Bahan Baku Biodiesel di DKI Jakarta*. Universitas Mercu Buana, Jakarta.
- Sampaio G.R., D.H.M.Bastos, R.A.M.Soaes, Y.S.Queiroz, dan Elizabeth Torres. 2006. Fatty acid and cholesterol oxidation in salted and dried shrimp. *Food Chemical*. 96(2): 344-351.
- Santoso, B., D. Lustiani, dan M. Da'i. 2009. Sintesis Senyawa Analog Kurkumin 3,6-BIS-(4'Hidroksi-3'-Metoksibenzilidin) Piperazin-2,5-Dion Dengan Katalis HCl. *Pharmacon*. 10 (1): 27-35.
- Sari, D.L.N., B. Cahyono, dan A.C. Kumoro. 2013. Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Kurkuminoid Dari Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb). *Chem. Info*. 1 (1): 101-107.
- Setiawan, I.F. 2010. Penentuan Kadar Kurkuminoid Dalam Kunyit Dengan Spektrofometri Derivatif. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Shan, B., Yi-Zhong Cai, J.D. Brooks, dan H. Corke. 2007. The In Vitro Antibacterial Activity of Dietary Spice and Medicinal Herb Extracts. *International Journal of Food Microbiology*. 117 (1): 112-119.
- Sholiha, L.K. 2010. Sintesis dan Karakteristik Partikel Nano Fe₃O₄ yang Berasal Dari Pasir Besi dan Fe₃O₄ Bahan Komersial (Aldrich). Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Sileikaite, A., I. Prosycevas, J. Puiso, A. Juraitis, dan A. Guobiene. 2006. Analysis of Silver Nanoparticles Produced by Chemical Reduction of Silver Salt Solution. *Materials Science*. 12 (4): 287-291.
- Silverstein, R.M., F.X.Webster, dan D.J.Kiemle. 2005. *Spectrometric Identification Of Organic Compounds*. 7th edition. John Wiley & Sons Inc. New York.
- Skoog, D.A., D.M. West, F.J Holler, dan S.R. Crouch. 2013. *Fundamental of Analytical Chemistry*. 9th Edition. Nelson Education, Ltd.
- Sparkman, O.D., Z. Penton, dan F. Kitson. 2011, *Gas Chromatography and Mass Spectrometry : A Practical Guide*. 2th Edition. Elsevier. USA.
- Susanto, R. Prasdiantika, dan T.C.M. Bolle. Sintesis Nanomaterial Magnetit-Sitrat dan Pengujian Aplikasinya Sebagai Adsorben Emas (III). *Jurnal TeknoSains*. 6 (2): 59-138.

- Tamat, Swasono R., L.S. Maulina, dan Thamrin. 2007. Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Senyawa Bioaktif dari Ekstrak Rumpun Laut Hijau *Ulva Reticulata* Forsskal. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 5 (1): 31-36.
- Teja, Aryn S. dan P. Koh. 2009. Synthesis, Properties, and Application of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles. *Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials*. 55 (1-2): 22-45.
- Utami, R. D., K. M. Yuliatwati, dan L. Safnir. 2015. Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antioksidan Daun Sukun (*Arthocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg). *Prosiding Penelitian Spesia Unisba*. 280-286, Bandung.
- Wahyuni, A. Hardjono, dan Paskalina Hariyantiwasi Yamrewav. 2004. Ekstraksi Kurkumin dari Kunyit, *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses*. F-17-1 - F-17-5, Semarang.
- Wang, Rui, R. Wang, dan B. Yang. 2009. Extraction of essential oils from five cinnamon leaves and identification of their volatile compound compositions. *Innov Food Sci and Emerging Technol*. 10 (2): 289–292.
- Wardiyati, S., W.A. Adi, dan D.S. Winatapura. 2016. Pengaruh Penambahan SiO₂ Terhadap Karakteristik Dan Kinerja Fotokatalitik Fe₃O₄/TiO₂ Pada Degradasi Methylene Blue. *J. Kimia Kemasan*.38 (1): 31-40.
- Watson, D.G. 2003 *Pharmaceutical Analysis : A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical*. Churchill Livingstone, USA.
- Wei, Y., B. Han, X. Hu, Y. Lin, X. Wang, dan X. Deng. 2012. Synthesis of Fe₃O₄ nanoparticles and their magnetic properties. *Procedia Engineering*. Vol. 27, pp. 632-637.
- Winarsi, H. 2011. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius, Yogyakarta.
- Winarti, S. 2010. *Makanan Fungsional*. Graha Ilmu, Yogyakarta
- Winarto, W.P. 2003. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Wulaningsih, F.S. 2008. Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Campuran Derivat Kurkumin Dan Katekin Hasil Isolasi Dari Daun Teh (*Carnellia sinensis*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok.
- Yavuz, Cafer T., J.T. Mayo, C. Suchecki, J. Wang, A.Z. Ellsworth, H. D' Couto, E. Quevedo, A. Prakash, L. Gonzalez, C. Nguyen, C. Kelty, and V.L Colvin. 2010. Pollution magnet: nano-magnetite for arsenic removal from drinking water. *Environ Geochem Health*. 32 (4): 327-34.

Yuliyani, N.R. 2016. Pengaruh Variasi Rasio Mol Sikloheksanon-Benzaldehida Pada Sintesis Benzilidinsikloheksanon. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Zulkifli, M. dan T. Estiasih. 2014. Sabun Dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (4): 170-177.

