

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S.A. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Kamunika, Jakarta.
- Adnan, E., Rahman, I dan Faridin, H. 2019. Relationship between insulin resistance, metabolic syndrome components and serum uric acid. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Review*. 13(3): 2158-2162.
- Agustinisari, I., Purwani E.Y., Harimurti, N., Yuliani, S. 2014. Aktivitas Antimikroba Nanoemulsi Minyak Biji Pala. *J. Pascapanen*.11(1). 1-8.
- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas Salmonella Typhimurium terhadap Ekstrak daun Psidium Guajava L.*Bioscientiae*. 1(1): 8-31.
- Artanti, A.N., Lisnasari, R. 2018. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Ethanol Daun Family Solanum menggunakan Metode Reduksi Radikal Bebas DPPH.*Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 02: 62-69.
- Aurora O.I., Halliwell b, Hoey B.M, Butler J. 1988. The Antioxidant Action of Taurine, Hypotaurine and Their Metabolic Precursor. *J Biochem*. 56: 251-255.
- Nugroho, B.H dan Sari, N.P. 2018. Formulasi Self Nano Emulsifying Drug Delivery System (SEDDS) Ekstrak Daun Karamunting (Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk).*Jurnal Ilmiah Farmasi*. 14(1): 1-8
- Behera, *et al.* 2012. UV-Vis Spectrophotometric Method Development and Validation of Assay of Paracetamol Tablet Formulation.*J Anal Bional Techniques*.
- Bernadi, D.S, Periera, G.C, Maciel, N.R, Bortoloto, J, Viera, G.S, Oliviera, G.C, and Rhoca-Filho. 2011. Formation And Stability of Oil-in-Water Nanoemulsion Containing Rice Bran Oil: in Vitro and in Vivo Assesment.*J. Naonobiotechnology*. 9(44): 11-9.
- Budiyanto, A. 2015. *Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia*. Bogor: IPB.
- Chen H., Khemtong, C., Yang, X., Chang, X., and Gao, J. 2011. Nanonization Strategies for POOrly Water Soluble Drugs. *Drug Discovery Today*.16(7-8): 354-360
- Costa, J.A., Lucas E.F., Queiros Y.G.C., Mansur, C.R.E., 2012. Evaluation of Nanoemulsion in the Cleaning of Polymeric Resins. *Colloids and Surface;Physicochem, Eng*. 415: 112-118.

- David, 2010. *Buku ajaran utuk mahasiswa farmasi dan praktisi kimia farmasi. Edisi 2. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.*
- Davis, W. dan Stout, T. 1972. Disc PITE Methods Of Microbiological Antibiotic Assay. *Microbiology*, 22(4): 659-665.
- Djajadisastra, J., Mun'im, A., Dessy, N.P. 2009. Formulasi Gel Topikal Dari Ekstrak Nerii Folium Dalam Sediaan Anti Jerawat. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 4(4): 210-216.
- Dungir, S.G., Katja, D.G., Kamu, S.V. 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal MIPA UNSRAT*. 1(1):11-15.
- Du Z, Chuanxin W., Xiumei T., Guoyong W., Xiooying K. 2016. *Optimization and Characterization of Biocompatible Oil-Water Nano-Emulsion For Peesticife Delivery*. ACS Sustainable Chemistry and Engineering.
- Hapsari, A. M. 2017. *Pengujian Kandungan Total Fenol dan Flavonoid serta Antioksidan Ekstrak Etanol Tempuyung (Shoncus arvensis L.)*. Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Harborne, J.B., 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Terbitan Kedua. ITB, Bandung.
- Hakim, N.A., Arianto, A., Bangun, H. 2018. *Formulasi dan Evaluasi Nanoemulsi dari Extra Virgin Olive oil (Minyak Zaitun Ekstra Murni) sebagai Anti-Aging*. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Ha T.V.A, Kim, S., Choi, Y., Kwak, H.S., Lee, S.J., Wen, J., Oey, I. Ko, S. 2015. Antioxidant Activity and Bioaccessibility of Size-Different Nanoemulsions For Lycopene-Enriched Tomato Extract. *Journl Food Chemistry*. 178: 115-121
- Hernani, Dewandari, K.T. 2018. Sifat-Sifat Antimikrobia Nano-Emulsi Yangdari, Jahe Dan Ekstrak Cinnamon Terhadap *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 19(2): 75-82
- Illing, I., Safitri, W., dan Erfiana. 2017. Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan. *Jurnal Dinamika*, 8(1): 66-84.
- Irianti, T., Puspitasari, A., Suryani, E. 2011. Aktivitas Penangkapan Radikal 2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil Oleh Ekstrak Tanolik Batang Brotowali (*Tinospora crispa (L) Miers*) Dan Farksi-Fraksinya. *Majalah Obat Tradisional*. 16(3): 139-146.

- Jawetz., Melnick., dan Adelberg. 1966. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 20. Alih bahasa Nugroho, E., & Maulany, R.F. EGC, Jakarta. EKG.
- Jawetz., Melnick., dan Adelberg. 2013. *Medical Microbiology*. Edisi ke Dua Puluh Lima. Salemba Medika, Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg E.A. 2001. *Medical Microbiology*. Edisi ke Dua Puluh Dua. Salemba Medika, Jakarta.
- Kartika, B., Djoko, A., Purwadi, D., dan Ismoyowati. 1990. *Petunjuk Evaluasi Produk Hasil Pertanian*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. UGM, Yogyakarta.
- Khopkar, S.M. 1984. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI-Press, Jakarta.
- Khopkar, S.M. 2010. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. UI-Press, Jakarta.
- Kumari, S., Kumaraswamy, R.V., Choudhary, R.C., Sahrma, S.S., Pal, A., Raliya, R., Biswas, P., Saharan, V. 2018. Thymol Nanoemulsion Exhibits Potential Antibacterial Activity Against Bacterial Pustule Disease and Growth Promontory Effect On Soyben. *Scientific Reports*. 8(6650): 1-12.
- Kosasih, E. N, Tony, S., dan Hendro, H. 2004. *Peran Antioksidan pada Lanjut Usia*. Pusat Kajian Nasional Masalah Lanjut Usia, Jakarta.
- Lawrence, M.J., and Ress, G.D. 2000. Microemulsion-based Media as Novel Drug Delivery Systems. *Adv. Drug Delivery Rev.* 45(1): 89-121.
- Mabruroh, A.I. 2015. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin Dari Daun Rumput Bambu (Laphatherum gracile Brongn) dan Identifikasinya*. UIN, Malang.
- Mailuhu, M., Max R.J., dan Harry, S.J.K. 2017. Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Batang Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC). *Chem prog.* 1(10).
- Marliana, S.D., Venty S. dan Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia labu Siam dalam Ekstrak Etanol*. *Ijurnal Biofarmasi.* 3(1): 1693-2242.
- Martin, A., Swarbrick, J., dan Cammarata, A. 2009. *Farmasi fisik: Dasar-Dasar Farmasi Fisik dalam Ilmu Farmasetika*. Jakarta: UI Press. 1(4): 330-337.
- McMurry, M.J., and Fay, R.C. 2004. *McMurry Fay Chemistry*. 4th edition. C.A: Pearson Education International, Belmont.

- Molyneux, P. 2004. The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) For Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin Journal Science Technolog.* 26(2): 211-219.
- Miroslav, V. 1971. *Detection and Identification of Organic Compound.* Planum Publishing Corporation and SNTC Publishers of Technical Literature. New York.
- Mitsui, T. 1997. *New Cosmetic Science.* Edisi ke-1. Shiseido Co., Ltd. Tokyo.
- Mujipradhana, V.N., Wewengkang, D.S., Suryanto, E. 2018. Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Ascidian *Herdmania Momus* Pada Mikroba Patogen Manusia. *Jurnal Ilmiah Farmasi.* 7(3): 338-347.
- Muliyawan, Dewi, Suriana, N. 2013. *A-Z Tentang Kosmetik* Edisi 1. PT Elex media Kompotindo. Jakarta.
- Naoumkina M., Modolo, L.V., Huhman, D.V., Urbanzyk, W.E., Tang, Y. 2010. Genomic and Coexpression Analyses Predict Multiple Gene involved Triterpene Saponin Biosynthesis. *Medicago truncatula Plant Cell.* 22(3): 850-866.
- Ningsi, A.L. 2018. *Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak daun Tembakau (Nicotiana Tabacum L.) yang bersal dari Desa Cabbenge Kabupaten Soppeng.* Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UINA, Makasar.
- Nurhayati, T.D., Aryanti, dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional.* 2(2): 43-51. Pangestu, N.S., Nurhamidah., dan Elvinawati. 2017. Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Ekstrak Daun *Jatropha gossypifolia* L. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia.* 1(1): 15-19.
- Pangestu, N.S., Nurhamidah., dan Elvinawati. 2017. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun *Jatropha gossypifolia* L. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia.* 1(1): 15-19.
- Patel, 2013. *Formulation and Evaluation of O/W Nanoemulsion of ketokonazole.* Pharma Science Monitor. 4(4): 338-351.
- Perron, R.N. dan Brumaghim, L.J. 2009. A Review of the Antioxidant Mechanisms of Polyphenol Compounds Related to iron Binding. *Cell Biochem Biophys,* (53): 75-100.
- Pelczar, Michael, J., Chan, E.C.S. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi.* UI Press, Jakarta.

- Pelczar, Michael, J., Chan, E.C.S. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. UI Press, Jakarta.
- Prakash, V., Saxena, S., Gupta, S., Saxena, A.K., Yavad, R., Singh, S.K. 2015. Preliminary Phytochemical Screening and Biological Activities of *Adina cordifolia*. *J. Micro Biochem Technol.* 7(1):33-38.
- Prasetya, Y.A., Nisyak, K., Amanda, E.R. 2019. Aktivitas Antibakteri Nanoemulsi Minyak Lengkuas (*Alpinia galanga* [L] Willd) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Penghasil Extended Spectrum Beta Lactamases (ESBLs). *Artikel Pemakalah Paralel*. 301-309.
- Promdouang, P. 2010. *Development of Water in Oil Nanoemulsion Lipstik*. Chulangkorn university, Thailand.
- Rahmawanty, D., Nita., Y., dan Mia, F. 2015. Formulasi dan Evaluasi Masker Wajah Peel-Off Mengandung Kuersetin Dengan Variasi konsentrasi Gelatin dan Gliserin. *Media Farmasi*. 12(1): 17-32.
- Raypa, P., Verma, A., Tewari, A., Dubey, A. 2018. Analysis of Medicinally Important Phytochemicals from *Adina cordifolia* Leaves. *Int. J. Curr. microbiol. App. Sci.* 7(11): 3007-3019.
- Rieger, M.M. 1994. Emulsi. Dallam: Lachman. L., Lieberman, H.A., dan Kaning, J.L.. *Teori dan Praktek Farmasi Industri I*. UI Press. Jakarta: 1029-2081.
- Roanisca, O., 2018. Skrining Fitokimia dan Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Pucuk Iding-Iding (*Stenochlaena palustris*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*. *Jurnal Kimia Mulawarman*. 15(2): 99-105.
- Rosidah., Yam, M.F., Sadikun, A., dan Asmawi, M.Z. 2008. Antioxidant Potential of *Gynura procumbens*. *Pharmaceutical Biology*. 46(9): 616-625.
- Rusdi, 1990. *Tetumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat*. Pusat Penelitian Universitas Andalas, Padang.
- Ryan, K.J., Ray, C.G. 2004. *Sherris Medical Microbiology edition 4*. McGraw-Hill.
- Sabir A. 2005. Aktivitas Antibakteri Flavonoid Propolis *trigona* sp. Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (In Vitro). *Jurnal Kedokteran Gigi*. 38 (3): 135-141.
- Suerni E, Alwi M, Guli MM. 2013. Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.), Salak (*salacca edulis* reinw.) dan Mangga Kweni (*Mangifera odorata* griff.) terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biocelbes*. 7(1): 35-47.

- Sami, F.J., Soekamto, N.H., Firdaus., Latip, J. 2019. Uji Aktivitas antioksidan Ekstrak Alga Coklat *Sargassum polycystum* dan *Turbinaria deccurens* Asal Pulau Dutungan Sulawesi Selatan Terhadap Radikal DPPH. *Jurnal Kimia Riset*. 4(1): 1-6.
- Senapati, P.C., Sahoo, S.K., Sahu, A.N. 2016. Mixed Surfactant Based (SNEDDS) Self Nanoemulsifying Drug Delivery system Persentig efavirenz for Enhancement of Oral Bioavaibility. *Biomedicine & Pharmacoteraphy*. 80: 42-51.
- Setyowati, W.A.E., Ashadi, S.R.D., Mulyani, B., dan Rahmawati, C.P. 2014. *Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (Durio zibethinus Murr) Varietas Petruk. Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI. UNS, Surakarta.*
- Shah P., Bhalodia D., Shelat P. 2010. Nanoemulsions: A Pharmaceutical Review. *SysRev Pharm*. 1: 24-32
- Shakeel F., Baboota S., Ahuja A., Ali J., Shafiq. 2008. Nanoemulsi Celecoxib: Skin Permenation Mwchaism and Bioavailability Assesement. *Journal of Drug Targeting*. 16(10): 33-40.
- Stephanie, 2015. *Pengaruh Variasi fase Minyak Virgin Coconout Oil dan Medium-Chain Triglycerides Oil Terhadap Stabilitas Fisik Nanoemulsi Minyak Biji Delima dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan kosurfaktan PEG 400.* Fakultas Farmasi, USD: Yogyakarta.
- Sujatmiko, Y.A. 2014. Aktivitas Ekstrak Kayu manis (*Cinamomum burmanni* B.) dengan Cara Ekstraksi yang Berbeda terhadap *Escherichia coli* Sensitifdan Multiresisten Antibiotik. *Naskah Publikasi*. FKIP, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Thakkar, H., Nabgesh, J., Parmar, M., and Patel, D. 2011. Formulation and Characterization of Lipid-Based Drug deliveri System of Raloxifene Microemulsion and Self-Microemuslifying Drug Delivery System. *J Pharm Bioallied Cci*. 3(3): 442-448.
- Todar, K. 2012. *Regulationand Control of Metabolism in Bacteria*. http://textbookofbacteriology.net/regulation_5.html. Diakses tanggal 16 Oktober 2020.
- Troy, D.B. 2005. *The Science and Practice of Pharmacy*. Lippincott Williams and wlikins, Philadelphia.

- Volker, A. 2009. *Dynamic Light Scattering: Measuring the Particle Size Distribution*. URL:<http://www.isinstrument.ch/technology/dynamiclightscatteringdls/>. Diakses tanggal 20 Desember 2019.
- Wasittatmaja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Josmetik Medik..* UI-Press, Jakarta. 26(124): 3-5.
- Yani, T.N., Anwar, E., Saputri, F.C., 2016. Formulasi Emulgel yang Mengandung Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*(Ten.) steenis) dan Uji Aktivitasnya terhadap *Propionibacterium acnes* secara invitro. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 6(2): 89-97.
- Zulfa, E., Novianto, D., dan Setiawan, D. 2014. Formulasi Nanoemulsi Natrium Diklofenak dengan Variasi Kombinasi Tween 80 dan Span 80: Kajian Karakteristak Fisik Sediaan. *Media farmasi Indonesia*, 14(1): 1471-1477.

