

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed K, Y Li, DJ McClemments, H Xiao. 2012. Nanoemulsion and emulsion based delivery systems for curcumin: encapsulation and release properties. *Journal Food Chem.* 132:799-807. doi: 10.1016/j.foodchem.2011.11.039.
- Agustinisari, I. 2014. Aktivitas antimikroba nanoemulsi minyak biji pala. *jurnal pascapanen* 11(1), 1-8.
- Anam C, Sirojudin L dan Firdaus K 2007. Analisis gugus fungsi pada sampel uji, bensin dan siritus menggunakan metode spektroskopi FTIR. *Berkala fisika*, Vol. 10, No. 1, hal 79-85.
- Bennett, Leslie J. Harrison, Guat-Lee Sia, Keng-Yeow, 2006. *Triterpenoids, tocotrienols and xanthenes from the bark of Cratoxylum Cochinchinense. Phytochemistry*, 32(15), pp. 1245-1251
- Bhatt, 2011. A Detailed Reviewed on Nanoemulsion Drug Delivery System. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. Vol 2. 2482-2489
- Bouchemal, K, Briancon, S., Perrier, E., and Fessi, H, 2004. Nano-emulsion Formulation Using Spontaneous Emulsification Solvent, Oil, and Surfactant Optimization. *International Journal of Pharmaceutics*, 280 (2004) : 241-251.
- Budiputra, D.K., H. Rachmawati, and R. Mauludin. 2014. Curcumin Nanoemulsion For Transdermal Application: Formulation And Evaluation. *Drug Development And Industrial Pharmacy*. 1-7.
- Chen, H., Khemtong, C., Yang, X., Chang, X., and Gao, j. 2010, Nanomization Strategies For Poorly Water Soluble Drugs, *Drugs Discovery Today*, 16 (7-8) ; 354-360.
- Chin, Y., Hyun-Ah J., Chai H., 2008. Xanthenes with quinone reductase-inducing activity from the fruits of *Garcinia mangostana* (Mangosteen). *Phytochemistry*, Volume 69, p. 754–758.
- 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 Surf Physicochem. Eng. Asp.* 415: 112-118.

- Davis. Stout. 1971. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Essay. *Journal of Microbiology*. 22(4).
- Dhuha, S. 2016. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*) Terhadap Bakteri aeruginosa . *jurnal ilmiah farmasi-UNSRAT Vol.5 No.1*, 2302-2493.
- Direktorat jendral pengawasan obat dan makanan. 1986. *Sediaan Galenika* Edisi 2. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Bhakti Husada ; Jakarta.
- Dungir, S.G., Katja D.G., Kamu S.V., 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal MIPA UNSRAT Online 1*, 1(1), pp. 11-15.
- Dzen Sjoekoer M.. Roektiningsih, Sanarto., Sri W. 2003. *Bakteriologi Medik* . jakarta: Bayumedia Publishing.
- Fanun, M. 2010. *Colloids in drug Delivery*. Florida : CRC Press.
- Fitri, D., 2005. *Studi Tentang Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophila Secara Invitro*, Malang: Jurusan Perikanan Fakultas Peternakan Perikanan, UMM.
- Gemilang Sekar Hapsari., dkk , 2019. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia Coli*.
- Gandjar, Ibnu Gholab dan Rohma, Abdu. 2009. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar; Yogyakarta.
- Gupta, P. K, Pandit, j. K, Kumar, A., Swaroop, p., Gupta, s. 2010. *Pharmaceutical nanotechnology Novel Nanoemulsion-High Enegy Emulsification, Evaluation and Application The Pharma Research*. 3; 117-138.
- Hamdila, J.D. 2012. Pengaruh Variasi Massa Terhadap Karakteristik Fungsionalitas dan Termal Komposit MgO-SiO<sub>2</sub> Berbasis Silika Sekam Padi Sebagai Katalis. Skripsi.Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Haryadi, E. C. 2015. *Efektivitas Nanoemulsi Minyak Masoyi (Massoia aromatica Becc.) sebagai Agen Antimikroba terhadap Pseudomonas aeruginosa NCTC 12924 dan Staphylococcus aureus ATCC 29213*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

- Harwansh, Ranjit Kumar., Patra, Kartik Ch., Pareta, Surendra K., 2011. Nanoemulsion as potential vehicles for transdermal delivery of pure phytopharmaceuticals and poorly soluble drug. *International Journal of Drug Delivery*.
- Huda, Nurul. 2001. Pemeriksaan Kinerja Spektrofotometer UV-Vis GBC 911A Menggunakan Pewarna Tartrazine CL 19140. *Sigms Epsilon*. NO. 20-21.
- Jawetz, E., J. Melnick, L. & Adeleberg, 2006. *Mikrobiologi Kedokteran*, Terjemahan Huriawati Hartanto: Penerbit Buku Kedokteran, ECG
- Kartika, E. P. 2018. *Pengaruh Formulasi Bentuk Sediaan Emulsi dan Nanoemulsi Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) terhadap Aktivitas Antibakteri Escherichia coli ATCC 25922*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Kim, HE., dan Cho, G.W. 2013. Nanoemulsions containing Vitamin e acetat prepared by PIC (Phase Inversion Composition) methods Factors affecting droplet sizes *Journal of Korean Oil Chemists Sociation*, Korea.
- Kramer D. 1996. The Viscosity determination of Waste-glass for characterization
- Kusumaningtyas E., Widiati R. Dan Gholib D. 2008. Uji daya hambat ekstrak dan krim ekstrak daun sirih (*Piper betle* ) terhadap *C albicans* dan *Trichophyton mentagrophytes*. *Seminar Nasional Tkenologi Peternakan dan Veteriner*. Yogyakarta 11-10 Maret 2008.
- Lusi. L 2011 Cara mengetahui ukura suatu partikel Nanotech Indonesia.
- Mahardika, R. G., Roanisca, O. 2018. Aktivitas Antioksidan dan Fitokimia dari Ekstrak Etil Asetat Pucuk Idat (*Cratoxylum glaucum*). *journal of chemical research (IJCR)* 5 (2), 481-486.
- Maulida D. Dan Naufal Z. 2010. *Ekstraksi Antioksidan (Likopen) Dari Buah Tomat Dengan Menggunakan Solvent Campuran, N-heksan, Aseton, dan Etanol*. Skripsi S1. Universitas Diponegoro.
- Mulja, Muhammad dan Suharman. 1995. *Analisis Instrumental*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Mulyati, Endah Sri. 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Ceremai (Phyllanthus acidus (L) skeels) Terhadap Staphylococcus aureus Dan Escherechia coli Dan Bioautografi*. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Mutiasari I.R ., 2012. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jamur *Pleurotus ostreatus* Dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Dari Fraksi Teraktif.
- Nasrawati Basir, 2014. Uji Antimitosis Ekstrak Metanol Larut dan Tidak Larut n-heksana Daun katuk (*Sauropus androgynus L. Merr*) Berdasarkan Penghambatan Sel Telur Bulubabi (*Tripneutus gratilla Linn*). Fakultas Ilmu Kesehatan ,UIN Alauddin Makasar.
- Nina J., & Wan. S., 2019. Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera Lamk.*). fakultas farmasi Universitas 17 agustus 1945 Jakarta, Indonesia.
- Patel, 2013. Formulation and Evaluation of O/W Nanoemulsion of ketonazole Pharma Science Monitor, 4 (4) : 338-351.
- Pane., Rosa, E. 2013. Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan dari Ekstrak Metanol Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca Sapientum*) *Jurnal Valensi*, 3(2):76-81.
- Putri W. S., Warditiani N.K., Larasanty L.P.F, 2013. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L)*. Farmasi (FMIPA), Universitas Udayana, Bali. Indonesia.
- Pratiwi, Phatma D. 2016. Preparasi Nanomaterial Karbon Menggunakan Metode Liquid Mechanical Exfoliation Dibantu dengan Linear Alkylbenzene Sulfonate dengan variasi waktu pencampuran. Yogyakarta: Prodi Fisika Universitas Negeri Yogyakarta.
- Renhoran, W. 2012. Aktivitas Antioksidan dan Mikrobiologi Ekstrak *Sargassum polycistum*. (Skripsi). Bogor: Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB.
- Rowe, R. C., Sheckey, P.j., and Quinn, M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients, sixth Edition*. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, London.
- Rostinawati, T., 2009. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) Terhadap *Escherichia coli*, *Salmonella typhi* Dan *Staphylococcus Aureus* Dengan Metode Difusi Agar, Penelitian Mandiri : Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Rusli, P. R., 2011. Pembuatan dan karakterisasi Nanopartikel Titanium Dioksida Fasa Anastase dengan metode sol gel, Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.

- Sokolov, Y. V. 2014. Nanoemulsion Formulation By Low-Energy Methods: A Review. *News of Pharmacy*
- Suryal, J., dan Bhatt, G. 2017. An Introductory Review Article on Nanoemulsion. *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 2(4): 35.
- Septiana., dkk., 2020. Pengembangan Nanopartikel ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura. l*) dengan teknik *Self Nano Emulsifying Drug Delivery System* (SNEDDS) untuk aplikasi antibakteri. Farmasi, STIKES Al Irsyad Al Islamiyah Cilacap. Jawa Tengah. Indonesia.
- Shah P, Bhalodia D, Shelat P. 2010. *Nanoemulsion: A Pharmaceutical Review*. Sys Rev Pharm: India
- Suwandi, Trijani 2012. *Pengembangan Potensi Antibakteri Kelopak Bunga Hibiscus Sabdariffa L. (Rosela) Terhadap Sterptococcus Sanguinis Penginduksi Gingivitis Menuju Obat Herbal Terstandar*. Disertasi, Program Doktor Ilmu Kedokteran Gizi Universitas Indonesia.
- Syahrurachman, A, Chatim, A, Karuniawati, dkk., 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*, ed revisi, Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hlm. 103, 177.
- Syah, A.N.A & Sumangat, D. 2005. *Medium Chain Triglycerides (MCT) : Triglicerida pada minyak kelapa dan pemanfaatannya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian.
- Tjitrosoono, S . S. 1986. *Botani Umum Bandung* : Penerbit : Angkasa.
- Talegaonkar, S., Azeem A, Ahmad FJ, Khar RK, Pathan SA, Khan ZI. 2008. Microemulsion. A Novel Aooroach to Enhanced Drug Delivery, *Recent Patents on Drug Delivery & Formulation*, 238-257.
- Thermo Nicolet, 2001. *Introduction to FTIR Spectrometry*. Thermo Nicolet Inc: Madison USA.
- Utami, A. N. 2009 *Perbandingan Efek Kurkumin Dalam Sediaan Topikal*, Skripsi Sarjana Kedokteran. FK UI.
- Voight. 1995. *Buku Teknologi Farmasi, Diterjemhkan oleh Soendani N. S.*, UGM Press. Yogyakarta.

- Wahyono, H. (2007). Peran Mikrobiologi Klinik Pada Penanganan Penyakit Infeksi. Makalah Pidato Pengukuhan Guru Besar Dalam Ilmu Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, 29 Juli 2007.
- Wiwit, D.F.,2015. Uji Aktivitas Antioksidan Terhadap DPPH Dan ABTS Dari Fraksi-fraksi Daun Kelor (*Moringa oleifera*). (SNIPS 2015). Bandung, Indonesia
- Wong, K. M., 2007. *Tree Flora of Sabah and Sarawak*. Kuala Lumpur: Forest Research Institute Malaysia.
- Yap, Rahmani M., Taufiq Y.H., 2007. Compounds from *Cratoxylum aborescens*, *Cratoxylum glaucum*, *Garcinia nitida* and *Garcinia mangostana* and their Potential as Anti-Cancer Lead Compounds. *Pertanika Journal of Science & Technology*, 1(15), pp. 43-47.
- Yingngam, B., Supaka N., Rungseevijitprapa W., 2013. Optimization of Process Condition for Phenolics Extraction from *Cratoxylum formosum* ssp. *formosum* leaves using response surface methodology. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, Volume 7, pp. 497-505.