

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, Ambyah Suliwarno dan Prasetyo Bayu. 2017. Alkohol Untuk Absorpsi Logam Berat. *Jurnal Sains Materi Indonesia* 18 (2): 55–60.
- Ansari, et al. 2012. Influence Of Nanotechnology On Herbal Drugs: A Review. *J Adv Pharm Tech Res*. Vol 8(3) : 142- 146
- Arista, Mega. 2013. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 80% Dan 96% Daun Katuk (*Sauropus Androgynus* (L)Merr.). *Calyptra* 2 (2): 1–16.
- Arunkumar, N., M. Deecaraman, and C. Rani. 2009. Nanosuspension Technology and Its Applications in Drug Delivery. *Asian Journal of Pharmaceutics* 3 (3): 168–73.
- Astuti, Sussi, Staf Pengajar, Jurusan Teknologi, Industri Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Jl Soemantri, Brojonegoro No, Bandar Lampung, and Lampung 35145. 2008. Isoflavon Kedelai Dan Potensinya Sebagai Penangkap Radikal Bebas 13 (2): 126–36.
- Ayuningati, Lia Kinasih, Dwi Murtiastutik, and Marsoedi Hoetomo. 2018. Perbedaan Kadar Malondialdehid (MDA) Pada Pasien Dermatitis Atopik Dan Nondermatitis Atopik (Difference Level of Malondialdehyde [MDA] in Atopic Dermatitis and Non- Atopic Dermatitis Patients). *Universitas Airlangga* 30 (1): 58–65.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.(2004). Monografi ekstrak tumbuhan obat Indonesia.(Volume 1).
- Bagetti, Milena, Elizete Maria Pesamosca Facco, Jaqueline Piccolo, Gabriela Elisa Hirsch, Delia Rodriguez-Amaya, Cintia Nanci Kobori, Márcia Vizzotto, and Tatiana Emanuelli. 2011. Physicochemical Characterization and Antioxidant Capacity of Pitanga Fruits (*Eugenia Uniflora* L.). *Ciência e Tecnologia de Alimentos* 31 (1): 147–54.
- Bhatia, S. (2016). Nanoparticles types, classification, characterization, fabrication methods and drug delivery applications. In *Natural polymer drug delivery systems* (pp. 33-93). Springer, Cham.
- Cita, M. (2017). Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel Isolat *Andrographolida* dengan Variasi Perbandingan PVA (Polyvinyl Alcohol).

- Cita, Meitria., 2017. Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel Isolat Andrografolida dengan Variasi Perbandingan PVA (Polyvinyl Alcohol). Skripsi, Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia
- Cuppert, S., Schrepf, M., & Hall III, C. 1954. Natural Antioxidant–Are They Reality. Dalam Foreidoon Shahidi: Natural Antioxidants, Chemistry, Health Effect and Applications.
- Da Silva F L O, De Freitas Marques, M B, Cato C K and Carneiro G., 2020. Nanonization Techniques to Overcome Poor Watersolubility with Drugs, Expert Opinion on Drug Discovery, 15(5): 1-12
- Denardin, Cristiane C., Gabriela E. Hirsch, Ricardo F. Da Rocha, Márcia Vizzotto, Amélia T. Henriques, José C.F. Moreira, Fátima T.C.R. Guma, and Tatiana Emanuelli. 2015. Antioxidant Capacity and Bioactive Compounds of Four Brazilian Native Fruits. *Journal of Food and Drug Analysis* 23 (3): 387–98.
- Dewandaru, Buah, L Pada Tikus, Putih Jantan, and Galur Wistar. n.d. PUGUH SANTOSO. *Medicamento Vol 4(2)*, p 100-106” 4 (2): 100–106.
- Dzakwan M, Pramukantoro G E, Mauludin R and Wikarsa S., 2017. Formulation and characterization of fisetin nanosuspension, *Materials Science and Engineering*, 259 (012016): 1-5
- Dzakwan, Muhammad, and Widodo Priyanto. 2020. Formulasi, Karakterisasi Dan Aktivitas Antioksidan Nanosuspensi Morin. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa* 3 (2): 121–31.
- Farnsworth, N.R, (1996), Biological and Pytochemical Screening of Plants, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 55(3), 226-227
- Firmansyah, D., Saiful Bachri, M., Nurkhasanah, 2015, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Dan Kloroform Daun Sirsak Terhadap Kolesterol Total Dan Trigliserida Pada Tikus Yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Penelitian*. Yogyakarta : UAD
- Gao L, Liu G, Wang X, Lie F, Xu Y and Ma J., 2011. Preparation of a Chemically Stable Quercetin Formulation Using Nanosuspension Technology, *International Journal of Pharmaceutics*, 404: 231-237
- Hamdanah, Siti, Syariful Anam, and Jamaluddin Jamaluddin. 2015. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)* 1 (1): 22–34.

- Handayani, Selpida, Ida Kurniawati, and Faradiba Abdul Rasyid. 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Karet Kebo (*Ficus Elastica*) Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazil). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)* 6 (1): 141–50.
- Hanutami, Berlian, and Arif Budiman. 2017. Penggunaan Teknologi Nano Pada Formulasi Obat Herbal. *Farmaka* 15: 29–39.
- Huselan, Y, M, Runtuwene, M, R, J, & Wewengkang, D, S. (2015). Aktivitas antioksidan Ekstrak Etanol, Etil Asetat, dan n-Heksan dari Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.). *Pharmacon Jurnal Imiah Farmasi*, 4(3), 155-163
- Husni, P., & Puspitaningrum, K. (2017). Pengembangan formula nano-fitosom serbuk liofilisasi seduhan teh hitam (*Camellia sinensis* L. Kuntze). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(3), 100-111.
- Husni, P., & Puspitaningrum, K. (2017). Pengembangan formula nano-fitosom serbuk liofilisasi seduhan teh hitam (*Camellia sinensis* L. Kuntze). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(3), 100-111.
- Hutapea, J. R. 1994. Inventarisasi tanaman obat Indonesia. Edisi Ketiga. Depkes RI, Jakarta.
- Indonesia, D. R. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi I. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Jafar, G., Muhsinin, S., & Hayatunnufus, A. (2017). Formulasi dan Evaluasi Mikroemulgel dari Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 6(2), 6-14.
- Jannoo, K., Teerapatsakul, C., Punyanut, A., & Pasanphan, W. (2015). Electron beam assisted synthesis of silver nanoparticle in chitosan stabilizer: Preparation, stability and inhibition of building fungi studies. *Radiation Physics and Chemistry*, 112, 177-188.
- Kaminski, D. L., Desphande, Y., Thomas, L., Qualy, J., & Blank, W. 1985. Effect of oral ibuprofen on formation of prostaglandins E and F by human gallbladder muscle and mucosa. *Digestive diseases and sciences*, 30(10), 933-940.
- Kanner, J. (1994). Oxidative processes in meat and meat products: quality implications. *Meat science*, 36(1-2), 169-189.

- Kemit, Nico, I Wayan Rai Widarta, and Komang Ayu Nocianitri. 2010. Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Alpukat (Persea Americana Mill). *Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana*, 130–41.
- Kuk, Do Hoon, Eun Sol Ha, Dong Hyun Ha, Woo Yong Sim, Seon Kwang Lee, Ji Su Jeong, Jeong Soo Kim, et al. 2019. Development of a Resveratrol Nanosuspension Using the Antisolvent Precipitation Method without Solvent Removal, Based on a Quality by Design (QbD) Approach. *Pharmaceutics* 11 (12).
- Kumar, B. Pragati, and Akbar Ali Baig. 2014. Formulation and Evaluation of Pitavastatin Nanosuspension. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences* 7 (4): 330–35.
- Kumar, S., & Pandey, A. K. (2013). Chemistry and biological activities of flavonoids: an overview. *The scientific world journal*, 2013.
- Lapidot, T., Harel, S., Akiri, B., Granit, R., & Kanner, J. 1999. pH-dependent forms of red wine anthocyanins as antioxidants. *Journal of agricultural and food chemistry*, 47(1), 67-70.
- Liu, D., Wan, B., Qi, J., Dong, X., Zhao, W., Wu, W., ... & Chen, Z. (2018). Permeation into but not across the cornea: bioimaging of intact nanoemulsions and nanosuspensions using aggregation-caused quenching probes. *Chinese Chemical Letters*, 29(12), 1834-1838.
- Maesaroh, Kiki, Dikdik Kurnia, and Jamaludin Al Anshori. 2018. Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP Dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat Dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta* 6 (2): 93–98.
- Malangngi, Liberty, Meiske Sangi, and Jessy Paendong. 2012. Penentuan Kandungan Tanin Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (Persea Americana Mill.). *Jurnal MIPA* 1 (1): 5.
- Marliana, E., & Saleh, C. (2011). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Etanol. Fraksi n-Heksana, Etil Asetat Dan Metanol Dari Buah Labu Air.
- Marliana, S. D., Suryanti,V dan Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi*. 3(1):26-31.
- McKinnon, R., & Sennet, A. (2017). Survey article: On the nature of the political concept of privilege. *The Journal of Political Philosophy*, 25(4), 487-507.

- Mohanraj, V. J., & Chen, Y. (2006). Nanoparticles-a review. *Tropical journal of pharmaceutical research*, 5(1), 561-573.
- Murdock, R.C., Braydich-Stole, L., Schrand, A.M., Schlager, J.J., Hussain, S.M. 2008. Characterization of Nanoparticle Dispersion in Solution Prior to In Vitro Exposure using Dynamic Light Scattering Technique. *Toxicol, Sci*, 101 : 239-253.
- Mutakim, Alip. 2010. Nanosuspensi Dengan Polivinilpirolidon (Pvp) Sebagai Pembawa Nanopartikel Senyawa VII (2): 52–61.
- Nazilla Reshka Fathurrahman, and Ida Musfiroh Fakultas. 2013. Artikel Tinjauan: Teknik Analisis Instrumentasi Senyawa Tanin Nazilla. *Farmaka* 4: 1–15.
- Novitasari, A.E. dan D.Z. Putri. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal Sains*. 6(12):10-14.
- Nuari, Siti, Syariful Anam, and Akhmad Khumaidi. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dalam Ekstrak Kental Buah Pare. *Jurnal Farmasi Galenika* 2 (2): 118–25.
- Nugroho, Bambang Hernawan, Multi Tri Wardhani, and Suparmi Suparmi. 2020. Perbandingan Teknik Aerasi Dan Ultrasonikasi Gelasi Ionik Nanopartikel Deksametason Natrium Fosfat. *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 10 (2): 102–9.
- Nurhayati, T, D. Aryanti, dan Nurjanah. 2009. Kajian Awal Potensi Ekstrak Spons Sebagai Antioksidan. *Jurnal Kelautan Nasional*. 2(2):43-51.
- Prangdimurti, Endang, Deddy Muchtadi, Made Astawan, and Fransiska R. Zakaria. 2006. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Suji (*Pleomele Angustifolia* N.E. Brown). *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan* XVII (2): 79–86.
- Prasetiowati, A. L., Prasetya, A. T., & Wardani, S. (2018). Sintesis Nanopartikel Perak dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 160-166.
- Pratiwi, E. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi Dan Reperkolasi Dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide Dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nee). Skripsi. Tidak dipublikasikan. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prayitno, 2009. Efek Pemberian Tablet Effervescent Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) dan Sambiloto (*Andrographis paniculata*

- [burm.f.] ness) terhadap Fungsi Hati pada Tikus yang dibebani Glukosa, Tesis Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Privalov, P. L., & Dragan, A. I. (2007). Microcalorimetry of biological macromolecules. *Biophysical chemistry*, 126(1-3), 16-24.
- Rahaiee, S., Shojaosadati, S. A., Hashemi, M., Moini, S., & Razavi, S. H. (2015). Improvement of crocin stability by biodegradable nanoparticles of chitosan-alginate. *International journal of biological macromolecules*, 79, 423-432.
- Redha, A. 2010. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian* 9 (2): 196–202.
- Restu, W. K., Sampora, Y., Meliana, Y., & Haryono, A. (2015). Effect of accelerated stability test on characteristics of emulsion systems with chitosan as a stabilizer. *Procedia Chemistry*, 16, 171-176.
- Rosanti, S. D., & Puryanti, D. (2015). Pengaruh Temperatur Terhadap Ukuran Partikel Fe₃O₄ Dengan Template PEG-2000 Menggunakan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Ilmu Fisika| Universitas Andalas*, 7(1), 39-44.
- Saifudin, A., V. Rahayu, dan H.Y. Teruna, 2011. Standarisasi Bahan Obat Alam Edisi Pertama. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Salatin, S., Maleki Dizaj, S., & Yari Khosroushahi, A. (2015). Effect of the surface modification, size, and shape on cellular uptake of nanoparticles. *Cell biology international*, 39(8), 881-890.
- Sandhiutami, N. M. D., & Rahayu, L. (2014). Accute toxicity assay, in vitro antioxidant activity test and effect of kemboja merah (*Plumeria rubra* L.) flowers decoction on malondialdehyde leve. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 12(1), 43-49.
- Santososo, Puguh, Ketut Agus Adrianta, and Ni Putu Siska Sugiantari. 2018. Kombinasi Antidiabetes Ekstrak Buah Dewandaru (*Eugenia Uniflora* L.) Dan Ekstrak Daun Salam (*Eugenia Polyantha*) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*). *Medicamento* 4 (1): 66–70.
- Sastrawan, Idza N, Meiske Sangi, and Vanda Kamu. 2013. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Adas (*Foeniculum Vulgare*) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Sains* 13 (2): 110.
- Selawa, Widya, Max Revolva, John Runtuwene, Gayatri Citraningtyas, Program Studi, Farmasi Fmipa, and Unsrat Manado. 2013. Kandungan Flavonoid Dan

- Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong. *Pharmacon* 2 (1): 18–23.
- Suhendi, A., Nurcahyanti, M., & Sutrisna, E. M. (2011). Aktivitas antihiperurisemia ekstrak air jinten hitam (*Coleus ambonicus* Lour) pada mencit jantan galur balb-c dan standardisasinya. *Majalah Farmasi Indonesia*, 22(2), 77-84.
- Suhendi, Andi, Landyyun Rhamawan Sjahid, and Dedi Hanwar. 2011. Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid Dari Daun Dewandaru (*Eugenia Uniflora* L.) Isolation. *Pharmacon* 12 (2): 73–80.
- Verma S, Kumar S, Gokhale R and Burgess D J., 2011. Physical Stability of Nanosuspension : Investigation of the Role Stabilizers on Ostwald Ripening, *International Journal of Pharmaceutics*, 406: 145-152
- Winarsi, H., Wijayanti, S. P., & Purwanto, A. (2011). Profil Lipid, Peroksidasi Lipid, dan Status Inflamatif Wanita Penderita Sindrom Metabolik. *Kesmas: Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional (National Public Health Journal)*, 5(5), 212-217.
- Yen, et al. 2008. Naringenin Loaded Nanoparticles Improve The Physiochemical Properties And Hepatoprotective Effects Of Naringenin In Orally Administered Rats With CCl4 Induced Acute Liver Failure. *Pharm Res.* Vol 26 : 893-902
- Yunarsa, I Putu Pranta Andi. 2018. Kadar Antioksidan Superoksida Dismutase (SOD) Hati Tikus Pada Aktivitas Fisik Berat. *Jurnal Medika Udayana* 7 (4): 143–47.
- Zhou, M., Lu, Y. H., Cai, Y. Q., Zhang, C., & Feng, Y. P. (2011). Adsorption of gas molecules on transition metal embedded graphene: a search for high-performance graphene-based catalysts and gas sensors. *Nanotechnology*, 22(38), 385502.