

DAFTAR PUSTAKA

- Aberásturi F, Jiménez AI, Jiménez F, Arias JJ., 2001, UV-Visible First-Derivative Spectrophotometry Applied to An Análisis of Vitamin Mixture. *J Chem Educ* 78(6): 793-795.
- Afrinis Nur, Besti Verawati, Anggraini Harahap., 2018, *Formulasi dan Karakteristik Bihun Tinggi Protein dan Kalsium dengan Penambahan Tepung Tulang Ikan Patin (Pangasius hypophthalmus) untuk Balita Stunting*, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.
- Atay, NZ., Varnali, T., 2002, A semi empirical study on metal ion/murexide complexation. *Turk. J. Chem*, 26, 303-309.
- Aulton, M. E., Kevin M. G. Taylor., 2008, *Physicochemical Principles of Pharmacy Ed. 5*, Chapman and Hall Inc.
- Cecilia, Five Septi., 2016, Pengaruh Nilai HLB (Hydrophile-Lipophile Balance) Campuran Surfaktan Polysorbate 80 dan Cetyl Alcohol Terhadap Stabilitas Fisik Losion VCO (Virgin Coconut Oil), Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Collete, 2011, *Euthynnus affinis*, The IUCN Red List of Threatened Species, FAO Species Catalogue.
- Croda, 2008, Span and Tween, *Croda Europe Ltd*, 44(0), 6 – 11.
- Dahlan. K., Sari .Y. W., Yiniarti E., Soejoko. D. S, 2006, Karakterisasi Gugus Fosfat Dan Karbonat Dalam Tulang Tikus Dengan *Fourier Transform Infrared (FT-IR) Spectroscopy*, *Indonesian J Materials Sci* Edisi Khusus Oktober: 221-224
- Departemen Gizi Masyarakat, 2009, *Ilmu Gizi Dasar*, Bogor: Fakultas Ekologi Manusia Institut Pertanian Bogor.
- Departemen Kesehatan, 2013, *Riset Kesehatan Dasar*, Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI.
- Deveda, P., Jain, A., Vyas, N., Khambete, H., Jain, S., 2010, *Gel Liquid Emulsion For Sustain Delivery Of Itraconazole For Topical Fungal Diseases*, *Int J Pharm Pharm Sci* 2:104-12.
- Dwisari, S. Hanna., 2012, *Stabilitas Fisik dan Aktivitas Antioksidan Emulsi Ganda Tipe W/O/W Minyak Biji Jinten Hitam (Nigella sativa Linn.) Sebagai Sediaan Nutrasetika*. FMIPA UI. Depok.

- Fatimah, F. 2005. *Efektifitas Antioksidan dalam Berbagai Sistem Emulsi*, Disertasi. Sekolah Pascasarjana IPB: Bogor.
- Fishypedia, 2011, *Ikan Tongkol*, <http://www.iftfishing.com/fishypedia/ikan-tongkol/>, Tanggal akses 19 Februari 2019.
- Girsang, H.S. 2008, Studi Penentuan Daerah Penangkapan Ikan Tongkol Melalui Pemetaan Penyebaran Klorofil-A Dan Hasil Tangkapan Di Palabuhanratu, Jawa Barat, Skripsi, Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Hadning, Ingenida., 2011, *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Oral Emulsi Virgin Coconut Oil*, Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Huang YC, Hsiao PC, Chai HJ. 2011. Hydroxyapatite extracted from fish scale: Effects on MG63 osteoblast-like cells. *Ceram Int* 37: 1825-1831. DOI: 10.1016/j.ceramint.2011. 01.018
- Imran, A. K., Tungadi, R., & Mustapa, M. A., 2011, *Formulasi dan Optimasi Sediaan Oral Double Emulsion dari Serbuk Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*)*, 1–9.
- Joanna, K., 2012. Basic Principles and Analytical Application of Derivative Spectrophotometry, Macro to Nano Spectroscopy, InTech Publisher, p. 253-268.
- Kim, Cheng-ju, 2005, *Advance Pharmaceutics: Physicochemical Principles*, CRC Press LLC, Florida. pp.214-235.
- Kinanthi, 2009, *Minyak Zaitun (Sumber Lemak Nabati)*. [serial on line], <http://kinanthidiah.multiply.com/journal/item/4/4> tanggal akses 02 mei 2019.
- Kurniawan, R.E., 2008, *Optimasi Formula Gel Sunscreen Ekstrak Etanol Rimpang Kunir Putih (Curcuma mangga Val.): Tinjauan terhadap Sorbitol dan 50 Propilen Glikol*, Yogyakarta : Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Kusumaningrum. I., Doddy . S., Bagus. F. P., 2016, *Pemanfaatan Tulang Ikan Belida Sebagai Tepung Sumber Kalsium Dengan Metode Alkali*, *JPHPI*, 19, 2, 148-155
- Leba, Maria, Alosia, Uron., 2017, *Buku Ajar Estraksi dan Real Kromatografi, Ed 1*, Deepublish, Yogyakarta

- Lekahena, V., Nur Faridah, D., Syarief, R., & Peranginangin, R., 2014, *Karakterisasi Fisikokimia Nanokalsium Hasil Ekstraksi Tulang Ikan Nila Menggunakan Larutan Basa Dan Asam*, Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan, 25, 57–64. <https://doi.org/10.6066/jtip.2014.25.1.57>
- Lestari, WA., Dwiwana Parlin., 2016, Pemanfaatan Limbah Tulang Ikan Tuna (*Thunnus sp*) Dalam Bentuk Tepung pada Pembuatan Stick, Program Studi DIII Gizi Universitas MH. Thamrin, Jakarta Timur.
- Maulida, SR., 2015. Penetapan Kadar Kalsium Secara Spektrofotometri Serapan Atom dan Fosfor Secara Spektrofotometri Sinar Tampak Pada Ikan Teri (*Stolephorus spp.*), Skripsi, Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Martin, A., S. James, dan C. Arthur, 2008, Farmasi Fisik: Jakarta: Universitas Indonesia. Hal 942, 1130, 1143-1148, 1154-1161.
- Mathai M, Takagi S, 2001, Structures Of Biological Minerals In Dental Research, *J Res Nat of Ins Stand Technol* 106: 1035- 1044
- M, W, Kusnanto. Mukti., 2012, *Analisis Spektroskopi UV – Vis Penentuan Konsentrasi Permanganat ($KmnO_4$)*, FMIPA Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Nikolovski, B. G., J.D Ilić., M, N, Sovilij., 2016, *How To Formulate A Stable and Monodisperse Water-In-Oil Nanoemulsion Containing Pumpkin Seed Oil : The Use of Multiobjective Optimization*, Faculty of Technology, University of Novi, Brazilian Journal of Chemical Engineering.
- Nonci, FY., Nurshalati, Tahar., Qoriatul, Aini., 2016, *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Krim Susu Kuda Sumbawa dengan Emulgator Nonionik dan Anionik*, Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alaudin.
- Nurhidayati, L. 2007. Spektrofotometri Derivatif dan Aplikasinya dalam Bidang Farmasi. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 5(2): 93-99.
- Oktaviani. A., 2008, *Studi Keragaman Cacing Parasitik pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dan Ikan Tongkol (*Euthynnus spp*)*, Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Pawlik, Aleksandra. K., Ian T. Norton., 2013, *Bridging Benchtop Research and Industrial Processed Foods: Structuring of Model Food Emulsion*, *Journal of Food Structure* (1): 24-38.

- Puji, A Sofia., Hanifah, Tengku Abu., 2014, *Potensi Abu Dari Tulang Ikan Tongkol Sebagai Adsorben Ion Mangan Dalam Larutan*, Bidang Kimia Analitik Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Binawidya Pekanbaru, JOM FMIPA Vol. 1 No. 2.
- Purnamasari, Suesti Devi., 2012, *Formulasi Dan Uji Penetrasi Natrium Diklofenak Dalam Emulsi Dan Mikroemulsi Menggunakan Virgin Coconut Oil (VCO) Sebagai Fase Minyak*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Farmasi Depok.
- Putranto, H.F., Asikin, A.N., Kusumaningrum., 2015. *Karakterisasi Tepung Tulang Ikan Belida (Chitala sp.) Sebagai Sumber Kalsium Dengan Metode Hidrolisis Protein*. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan Universitas Mulawarman. Ziraa'ah Vol. 40 No. 1. ISSN Elektronik 2355 – 3545.
- Rahayu, W. S., Djalil, A. D., and Damayanti, E., 2011. *Validasi Penetapan Kadar Kalsium dalam Sediaan Tablet Multivitamin dengan Metode Spektrofotometri Ultra Violet Visibel*, *Pharmacy*, 5(3), 193-200.
- Raissi, S., Farzani, R.E., 2009, *Statistical Processoptimization Through Multi-Response Surfacemethodology*, World Academy Of Science, *Journal Engineering And Technology*, Pp. 267–271.
- Rachmiaty, Rindu., 2009, *Gambaran Asupan Makanan Sumber Kalsium Dan Faktor-Faktor Yang Berhubungan Pada Atlet Remaja Cabang Olahraga Renang Di Klub Renang Wilayah Jakarta Selatan Tahun 2009*. FKM UI.
- Rewanny SA, 2015, *Karakteristik Fisik dan Kimia Tepung Ikan Motan (Thynnichthys thynnoides) dengan Perbedaan Lama Perendaman dan Konsentrasi Jeruk Nipis*, Skripsi, Inderalaya: Universitas Sriwijaya.
- Rowe, R.C., 2009, *Handbook Of Pharmaceutical Excipients, 6th Ed*, The Pharmaceutical Press, London.
- Rungga, F.B., 2017, *Optimasi dan Validasi Metode Spektrofotometri UV – Vis Derifatif pada Penetapan Kadar Kalsium dan Magnesium dalam Ikan Teri (Stolephorus spp.)*, Skripsi, Studi Farmasi Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sultan Agung.
- Safitri, M., 2007. *Metode Cepat Penentuan Simultan Kadar Kafein, Vitamin B2 Dan B6 Dalam Minuman Berenergi Dengan Teknik Zero- Crossing*. Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Sari, A.P., 2012, *Pengaruh Emulgator Terhadap Stabilitas Fisik Lotion Minyak Nilam (Patchouli oil) dan Uji Efek Anti-Nyamuk*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Singh, S. S., Bohidar, H. B. and Bandyopadhyay, S. (2007). Study Of Gelatin–Agar Intermolecular Aggregates In The Supernatant Of Its Coacervate. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 57: 29-36.
- Situmorang, NO., 2012. Perbandingan Metode Destruksi Kering dan Destruksi Basahterhadap Kadar Ion Kalsium pada Daun Tanaman Bayam Merah dan Daun Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus Tricolor*) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sulistyaningrum, I., Utami M.P.G., dan Istiningrum, R.B., 2014, Perbandingan Metode Kalibrasi dan Adisi Standar untuk Penentuan Timbal Terlarut dalam Air Bak Kontrol Candi Borobudur Secara Spektrofotometri Serapan Atom(SSA)-Nyala, *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*, Volume 8, Nomor 2, Desember 2014, Hal 62-67.
- Susanto, E., Fahmi, A. S., 2012, *Senyawa Fungsional Dari Ikan, Aplikasinya Dalam Pangan*, *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 1, 4, 95–102
- Tungadi, R., Arlan, K.I., 2018, *Formulation Develepment and Characterization of Snakehead Fish Powder In Oral Double Emulsion*, Departement of Pharmacy, Faculty of Sport and Health, State University of Gorontalo, Gorontalo, *International Journal of Applied Pharmaceutics*, ISSN – 0975 – 7058, Vol 10, Issue 2.
- Wariyah, C., Mary, A., Supriyadi., Chairil, A., 2008, *Calsium Absorption Kinetic on Indonesian Rice*. Gadjah Mada University, Yogyakarta.
- Wedana JS, Leliqia NP, Arisanti C., 2013, *Optimasi Komposisi Span 60 dan Tween 80 Sebagai Emulgator Terhadap Stabilitas Fisik Dalam Formulasi Cold Cream Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*)*, Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana.
- Valentine, A., 2012, *Optimasi Konsentrasi Magnesium Stearat, Talk dan Sodium Starch Glycolate dalam Pembuatan Tablet Ekstrak Daun Pare 52 (*Momordica charantia L.*) dengan Metode Cetak Langsung*. Undergraduate Thesis, Surabaya : Widya Mandala Chatolic University.
- Violentina, G. A. D., Ramona, Y., Mahardika, I. G. N., 2015, *Identifikasi Bakteri Dari Ikan Tongkol (*Euthynnus Affinis*) Yang Diperdagangkan Di Pasar Ikan Kedongan Bali*, *Jurnal Biologi*, 19, 2, 1-5.
- Yazid, E., 2006, *Penuntun Praktikum Biokimia*, Penerbit Andi: Yogyakarta

Yusvita,L.Y., 2010, Efek Span 80 dan Tween 80 Sebagai Emulgator Terhadap Sifat Fisis dan Stabilitas Emulsi Oral A/M Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia L.*) Aplikasi Desain Faktorial, Skripsi, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.