

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliyah, B., 2014, Stabilitas Fisika Sediaan Body Scrub Mengandung Bekatul, Rice Bran Oil, Virgin Coconut Oil (VCO), Kopi dan Ekstrak Aloe Vera dengan Bahan Pengawet DMDM Hydantoin dan Natrium Benzoat, *Calyptra*, **3**(1), 1-16.
- Armstrong, N.A., & James, K.C., 1996, *Pharmaceutical Experimental Design and Interpretation*, 205-222, Taylor and Francis, London.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2015, Emolien dan Sediaan Pelindung <http://pionas.pom.go.id/ioni/bab-13-kulit/132-emolien-dan-sediaan-pelindung/1321-emolien>, 6 Januari 2019.
- Baibhav, J., Gurpreet, S., Rana, A. C., & Seema, S., 2012, Development and Characterization of Clarithromycin Emulgel for Topical Delivery, *Int J Drug Dev Res.*, **4**(3), 310-323.
- Bolton, S., & Bon, C., 2009, *Pharmaceutical Statistic: Practical and Clinical Applications*, 5th Ed., CRC Press, Florida.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, 1039, Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Dipahayu, D., Soeratri, W. & Agil, M., 2016, Formulasi Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* (L.) Lamk) Sebagai Anti Aging, *Pharm Sci Res*, **1**(3), 166-179.
- Droge, W., 2002, Free radicals in the physiological control of cell function, *Physiol Rev*, 47-95.
- El-Sayed, W., & Mohammad, T. G., 2014, Preparation and Characterization of Alternative Oil-in-Water Emulsion Formulation of Deltamethrin, *AJEA*, **4**(4), 405-414.
- Febriana, H. I., 2016, Formulasi Gel Tetrahidropentagamavunon-0 (THPGV-0) dan Uji Iritasi Akut Dermal pada Kelinci serta Penentuan Nilai SPF secara In Vitro, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fitriani, H. E., Wardoyo, S. E., & Syawaalz, A., 2017, Pengaruh Konsentrasi Pektin dalam Suhu dan Waktu Penyimpanan Berbeda terhadap Karakteristik Pelembab Kulit, *JSN*, **4**(2), 187-200.
- Fitrianingsih, V., 2018, Optimasi *Gelling Agent* Karbopol, CMC Natrium, dan Gelatin serta Uji Aktivitas Gel 3-Nitrokalkon sebagai Tabir Surya Secara In Vitro, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gupta, P. K., Pandit, J. K., Kumar, A., Swaroop, P. & Gupta, S., 2010, *Pharmaceutical Nanotechnology Novel Nanoemulsion-high Energy*

Emulsification Preparation, Evaluation and Application, *T. Ph. Res.*, **3**, 117-138.

Hamzah, N., Ismail, I., & Sandi, A. D. A., 2014, Pengaruh Emulgator terhadap Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn). *J. Kes*, **7**(2).

Hastuty, H. S. B., Purba, P. N., Nurfadillah, E., 2018, Uji Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L) dengan Gelling Agent CMC-Na terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 230840, *Gem. Kes.*, **10**(1).

Hayashi, K., Tatsui, T., Shimanouchi, T. & Umakoshi H., 2013, Enhanced Cytotoxicity for Colon 26 Cells Using Doxorubicin-Loaded Sorbitan Monooleate (Span 80) Vesicles, *Int. J. Bio. Sci*, **9**(2): 142–148.

Hudson, B. J. F., 1990, *Food Antioxidants*, Elsevier Applied Science, New York.

Islam, M. T., Hornedo, R. N., Ciotti, S., & Ackermann, C., 2004, Rheological Characterization of Topical Carbomer Gels Neutralized to Different pH. *Pharm. Res.*, **21**(7), 1192-1199.

Jin, L., Zhang, Y., Yan, L., Guo, Y. & Niu, L., 2012, Phenolic Compounds and Antioxidant Activity of Bulb Extracts of Six *Lilium* Species Native to China, *Molecules*, **17**(8):9361-78

Khunt, D. M., Mishra, A. D., & Shah, D. R., 2012, Formulation Design and Development of Piroxicam Emulgel, *Int. J. Pharm. Tech. Res.*, **4**(3), 1332-1344.

Khullar, R., Saini, S., Seth, N., Rana, A., 2011, Emulgels: a Surrogate Approach for Topically Used Hydrophobic Drugs, *Int. J. Pharm. Bio. Sci.*, **1**: 117-28.

Krisdayani, C. N., 2017, Optimasi Formula Emulsi dengan Tween 80 dan Span 80 untuk Sediaan Emulgel Tetrahidropentagamavunon-0 (THPGV-0), *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kuncari, E.S., Iskandarsyah, & Praptiwi, 2014, Evaluasi, Uji Stabilitas Fisik, dan Sinerisis Sediaan Gel yang Mengandung Minoksidil, Apigenin, dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens* L.), *Buletin Penelitian Kesehatan*, **42** (4), 213-222.

Kusantati, H., 2008, *Tata Kecantikan Kulit*, 59-79, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta.

Sofiani, V., Sriwidodo, S., & Chaerunisaa, A. Y., 2018, Formulasi Gel Aromaterapi dengan Basis Karagenan, *Farmaka*, **16**(3), 1-9.

Lee, J. S., & Song, K. W., 2011, Rheological Characterization of Carbopol 940 in Steady Shear and Start-up Flow Fields, *Annual Transactions of the Nordic Rheology Society*, **19**, 1-6.

- Marchaban, Fudholi, A., Saifullah, T.N.S., Martien, R., Kuswahyuning, R., Bestari, A.N., Indrayan, B., 2017, *Teknologi Formulasi Sediaan Cair Semi Padat*, 88-91, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Martin, A., Swarbrick, J., Commarata, A., 1993, *Farmasi Fisik*, Edisi Ketiga, 939, 977, 1019, 1143, 1144, 1148, 1156, 1171, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Mollet, H., & Grubermann, A., 2001, *Formulating Technology: Emulsions, Suspensions, Solid Form*, 261-262, Wiley-Vch, Toronto.
- Molyneux, P., 2004, The Use of the Stable Free Radical DPPH for Estimating Antioxidant Activity, *J. Sci. Tech.*, **26** (2), 211-219.
- Muchtadi, D., 2013, *Antioksidan dan Kiat Sehat di Usia Produktif*, 3, 29, Alfabeta, Bandung.
- Naz, Z., & Ahmad, F. J., 2015, Curcumin-loaded Colloidal Carrier System: Formulation Optimization, Mechanistic Insight, Ex Vivo and In Vivo Evaluation, *Int. J. Nanomed.*, **10**, 4293.
- Nielloud, F., & Mestres, G. M., 2000, *Pharmaceutical Emulsions and Suspensions*, 2, 8, 11, 80-89, 561, 590, Marcel Dekker Inc., New York.
- Pamudji, J. S., Darijanto, S. T. & Rosa, S., 2012, Formulasi dan Evaluasi Mikroemulsi Minyak dalam Air Betametason 17-Valerat, *Acta Pharm.*, **37**(4), 140-146.
- Panwar, A., Upadhyay, N., Bairagi, M., Gujar, S., Darwhekar, G., & Jain, D., 2011, Emulgel: a Review, *Asian J. Pharm. Life Sci.*, 2231, 4423.
- Priani, S. E., Darijanto, S. T., Suciati, T. & Iwo, M. I., 2013, Formulasi Sediaan Emulgel untuk Penghantaran Transdermal Ketoprofen, *Acta Pharm.*, **38**(1), 37-42.
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Tribowo, B. & Kusumaningtyas, R.D., 2017, Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel, *J. Tek. Kim. Ling.*, 1 (1), 11-16
- Rosa, S. A., Andasari, N., Ratnasari, H., & Wijayanti, R., 2018, Formulasi Emulsi Tipe O/W Kombinasi Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Anti-hiperkolesterol beserta Uji Sifat Fisik, *MFI*, **13**(2), 1413-1419.
- Rukmana, I. H. R., 1994, *Kunyit*, Cetakan 1, 15-16, Kanisius.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J. & Owen S.C., 2009, *Handbook of Pharmaceutic Excipients*, 6 th Edition, 110, 466, 550, 593, 675, 676, 677, 754, 768, Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association, London.

- Schanno, R. J., Westlund, J.R., Foelsch, D.H., 1980, Evaluation of 1,3-dimethylol-5,5- dimethyl hydantoin as a Cosmetic Preservative, *J. Cosmet. Sci.*, **31**, 85-96.
- Schwartzberg, L. S. & Navari, R. M., 2018, Safety of Polysorbate 80 in the Oncology Setting, *Adv. Ther.*, **35**(6): 754–767.
- Sinala, S., 2016, *Farmasi Fisik*, Cetakan 1, 99-110, Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Singla, V., Saini, S., Joshi, B., & Rana, A. C., 2012, Emulgel: A new platform for topical drug delivery, *Int. J. Pharm. Bio. Sci.*, **3**(1), 485-498.
- Suwanti, I. S., 2015, Sintesis dan Uji Antioksidan Senyawa Tetrahidropentagamavunon-5 dengan Metode Penangkapan Radikal DPPH dan Reduksi Ion Ferri, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Swastika, A., Mufrod & Purwanto, 2013, Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Sari Tomat (*Solanum lycopersicum L.*), *Trad. Med. J.*, **18**(3), 132-140.
- Tadros, T. F., 2013, *Emulsion Formation, Stability and Rheology*, 1-5, John Wiley & Sons, Berkshire.
- Tan, C. P. & Nakajima, M., 2005, Beta-Carotene Nanodispersions: Preparation, Characterization, and Stability Evaluation, *Food Chem.*, **92**: 661-671
- Ulaen, S. P., Banne, Y., & Suatan, R. A., 2012, Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*), *JIF*, **3**(2), 45-49.
- Wedana, J. S. S. M., Leliqia, N. P. E. & Arisanti, C. I. S., 2013, Optimasi Komposisi Span 60 dan Tween 80 Sebagai Emulgator terhadap Stabilitas Fisik dalam Formulasi Cold Cream Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*), *JFI*, **93**(2).
- Werdhasari, A., 2014, Peran Antioksidan bagi Kesehatan, *Ind. J. Bio. Med.*, **3**(2), 59-68.
- Winarsi, H., 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas: Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan*, 28, 77, Kanisius, Yogyakarta.
- Windono, T., Soediman, S., Yudawati, U., Ermawati, E., Srielita, A., dan Erowati, T.I., 2001, Uji Peredam Radikal Bebas Terhadap 1,1-Diphenyl-2picrylhydrazyl (DPPH) dari Ekstrak Kulit Buah dan Biji Anggur (*Vitis vinifera L.*) Probolinggo Biru dan Bali, *Artocarpus*, Surabaya, **1** (1), 34-43.
- Yuliani, S. H., & Hartini, M., 2016, Comparison of Physical Stability Properties of Pomegranate Seed Oil Nanoemulsion Dosage Forms with Long-chain Triglyceride and Medium-chain Triglyceride as the Oil Phase, *Trad. Med. J.*, **21**(2), 93-98.

Yamaguchi, T., Takamura, H., Matoba, T., & Terao, J., 1998, HPLC Method for Evaluation of the Free Radical-scavenging Scitivity of Foods by Using 1, 1-diphenyl-2-picrylhydrazyl, *Biosci, biotechnol, and biochem*, **62**(6), 1201-1204.