

## DAFTAR PUSTAKA

- Allen, L.V., Popovich, N.G., & Ansel, H.C., 2014, *Bentuk Sediaan Farmasetis & Sistem Penghantaran Obat*, Edisi 9, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Amalia, R., 2019, Optimasi Formula *Lotion* THPGV-0 dengan KOMBINASI Asam Stearat dan Trietanolamine Menggunakan Metode Simplex Lattice Design, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anggraini, D., Fernando, A., & Elisa, N., 2017, Formulasi Losion Antioksidan Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria Ananassa*), *Pharmacy: Indones. J. Pharm.*, **14**(2), 153-161.
- Anonim, 1988, Final Report on The Safety Assesment of DMDM Hydantoin, *J Am Coll Toxicol*, Mary Ann Liebert Inc, **7**(2), 245-277.
- Anonim, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 2014, *Peraturan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan RI nomor 7 tahun 2014 tentang Pedoman Uji Toksisitas Nonklinik Secara In Vivo*, 65-70, BPOM RI, Jakarta.
- Anonim, 2015, *Seri Buku Petunjuk Praktikum Teknologi Farmasi : Teknologi Formulasi Sediaan Cair Semi Padat*, 59 & 75-76, Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anonim, 2017, *Material Safety Data Sheet Aquadest*, PT.Smart-Lab Indonesia, Serpong, Tangerang, Indonesia.
- Basketter, D., Jirova, D., & Kandavora, H., 2012, *Review of Skin Irritation/Corrothion Hazards on the Basis of Human Data : A Regulatory Perspective*, *Interdisciplinary Toxicology*, **5**(2), 98 – 104.
- Beevers, C.S., & Huang, S., 2011, Pharmacological and Clinical Properties of Curcumin, *Botanics:Targets and Therapy*, **2011**(1), 5-18.
- Djuanda, A., 2007, *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*, Edisi 5 Bagian Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta
- Dominica, D., & Handayani, D., 2019, Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Lotion* dari Ekstrak Daun Lengken (*Dimocarpus Longan*) sebagai Antioksidan, *JFIKI*, **6**(1), 1-7.
- Donglikar M., & Deore S., 2017, Development and Evaluation of Herbal Sunscreen, *J. Pharmacogn.*, **9**(1), 83-97
- Dutra, E.S., Olivera, D.A.G.C., Kedor-Hackmann, E.R.M., & Santoro, M.I.R.M., 2004, Determination of Sun Protection Factor (SPF) of Sunscreens by Ultraviolet Spectroscopy, *Brazilian J. Pharm. Sci.*, **40**(3), 381-382

- Elmarzugi, N.A., Keleb, E. I., Mohamed, A.T., Issa, Y.S., Hamza, A.M., Layla, A.A., Salama, M., & Bentaleb, A.M., 2013, The Relation between Sunscreen and Skin Pathochanges Mini Review, *Int. J. Pharm. Sci. Invent.*, **2**(7), 43-52.
- Enayatifard, R., Ebrahimzadeh, A. M., Khalili, M., Ghaffarloo, M., Saeedi, M., & Jamshid, C. Y., 2013, Correlation Between sun Protection Factor and Antioxidant Activity, Phenol and Flavonoid Contents of Some medicine Plants, *Iran J Pharm Res.*, 1041 – 1047.
- 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*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fitriana, A.Y., Wahyuningrum, R., & Sudarso, 2012, Daya Repelan Dan Uji Iritasi Formula *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper Betle Linn*) Dengan Variasi Basis Lanolin Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*, *Pharmacy: Indones. J. Pharm.*, **9**(2), 39-56.
- Food and Drug Administration, 2011, *Sunscreen Drug Products for Over-the-Counter Human Use*, Final Rules and Proposed Rules, Departement of Health and Human Services, Federal Register, **76**(117).
- Fuuta S, 2016 , Formulasi *Lotion* dan Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*), *KTI*. Kendari: Akademi Farmasi Bina Husada Kendari.
- Gilman, M.R., Evans, R.A., & De Salva, S.J., 1978, The Influence of Concentration, Exposure Duration, and Patch Occlusivity Upon Rabbit Primary Dermal Irritation Indices, *Drug Chem Toxicol*, **1**(4), 392-396.
- International Standard ISO 10993-10, 2002, *Biological Evaluation of Medical Devices*, 2<sup>nd</sup> Ed, Part 10 – Tests for Irritation and delayed-type hypersensitivity, Genève 20, Switzerland.
- Ishii, S., Ishii, K., Nakadate, M., & Yamasaki, K., 2013, Correlation Study in Skin and Eye Irritation Between Rabbit and Human on Published Literatures, *Food Chem. Toxicol.*, **55**, 569 - 601.
- Kalangi, S., 2013, HISTOFISIOLOGI KULIT, *J. Biomed.*, **5**(3), 12-20
- Kusmanti, D.P., Sayuti, N.A., & Indarto, A.S., 2017, Aktivitas Tabir Surya Formula Bedak Dingin Jawa., *IJPST*, **1**(1), 1-7.
- Kusmorini, N., 2016, Optimasi Formula Dan Uji Aktivitas In Vitro *Lotion* W/O Ekstrak Etanol Temu Mangga (*Curcuma Mangga Val.*) Sebagai Sediaan Tabir Suryamenggunakan Kombinasi Setil Alkohol, Gliserin, Dan Cera Alba, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Mappa, T., Edi, J, H & Kojong, M., 2013, Formulasi Gel Ekstrak Daun Sasaladahan (*Pperomia pellucida L.*) dan Uji Efektivitasnya terhadap Luka Bakar pada Kelinci, *J. Pharm. Sci.*, **2**(20), 49-56.
- Mardikasari S.A., Mallarangeng, A.N.TA., Zubaydah, W.O.S, & Juswita, E., 2017, Formulasi dan Uji Stabilitas *Lotion* dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) Sebagai Antioksidan, *Pharmauho: Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, **3**(2), 28-32
- Mugglestone, C.J., Mariz, S. & Lane, M. E., 2012, The Development and Registration of Topical Pharmaceuticals, *Int. J. Pharm.*, **435**, 22-36.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Database. CID=22947, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/DMDM-Hydantoin> (accessed on May 17, 2020).
- Naibaho, D.H., Yamkan, V, Y., Weni, & Wiyono., 2013, Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocinum sanchum L.*) pada Kulit Punggung Kelinci yang dibuat Infeksi *Staphylococcus aureus*, *Pharmacon:UNSRAT*,**2**(2), 27-32.
- Nugroho, A.E., Ritmalenin, Abdi Sahid, N., & Maeyama, K., 2010, Inhibitory Effect of THPGV-0 on histamine release from Antigen-Induced RBL-2H3 Cells, *Majalah Farmasi Indonesia*, **21**(4), 243-247.
- Prakash, A., Rigelhof, F., & Miller, E., 2011, Antioxidant Activity, *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*,**15**(4),376–378.
- Pratama, W.,& Zulkarnain, A., 2015, Uji Spf In Vitro Dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya Yang Beredar Di Pasaran, *Majalah Farmaseutik*,**11**(1), Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta.
- Pratiwi, R., Budiman, S., & Hadisoebroto, G., 2016, *Penetapan Kadar Nilai Spf (Sun Protection Factor) Dengan Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Krim Pencerah Wajah Yang Mengandung Tabir Surya Yang Beredar Di Kota Bandung*, Prosiding Seminar Nasional Kimia UNJANI-HKI 2016, Bandung.
- Pujiastuti, A., & Kristiani M., 2019, Formulasi dan Uji Stabilitas Mekanik Hand and Body *Lotion* Sari Buah Tomat (*Licopersicon esculentum Mill.*) sebagai Antioksidan, *Indones. J. Pharm.*,**16**(1), 42-55.
- Rasheed, A., Shama S., Mohanalakshmi, s., & Ravichandran, V., 2012, Formulation, characterization and in vitro evaluation of herbal sunscreen lotion, *Orient Pharm Exp Med*, **12**,241–246.
- Ritmaleni, & Simbara A., 2010, Sintesis Tetrahidro Pentagamavunon-0, *Majalah Farmasi Indonesia*,**21**(2), 100-105.
- Rowe, R.C., Sheskey P.J., & Quinn M.E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Exipients 6th edition*, London: Pharmaceutical Press.

- Sardjiman, 2000, Synthesis of some New Series of Curcumin Analogues, Antioxidative, Antiinflammatory, Antibacterial Actives and Qualitative Structure-Activity Relationshi, *Dissertation*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sasmitaloka, K., 2017, Produksi Asam Sitrat Oleh *Aspergillus Niger* Pada Kultivasi Media Cair, *JIP*, **6**(3), 116 – 122.
- Sayre, R. M., Agin, P. P., Levee, G. J., & Marlowe, E., 1979, Comparison of In Vivo and In Vitro Testing of Sunscreening Formulas, Photochemical & Photobiology., **29**, 559-566 cit. Dutra, E.A. Oliveria, D.A.G.D.C., KedorHackmann, E.R.M., & Santoro, M.I.R.M, 2004, Determenination of Sun Protecting Factor (SPF) of Sunscreen by Ultraviolet Spectrofotometry, *Revista Brasileira de Ciencias farmaceuticas*, **40** (3), 381 -385.
- Simbara, A., 2009, Sintesis dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Tetrahidroksigamavunon-0 (THPGV-0), *Tesis*, Program Pascasarjana Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ulaen, Selfie P.J., Banne, Yos Suatan & Ririn A., 2012, Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*), *JIF*, **3**(2),45-49
- Wastuwidya, G., 2017, Pengaruh Variasi Kadar THPGV-0 (Tetrahidropentagamavunon-0) dalam Sediaan Krim Terhadap Efek Iritasi Akut Dermal dan Nilai SPF (*Sun Protecting Factor*), *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Werdhasari, A., 2014, Peran Antioksidan Bagi Kesehatan, *Indones. J. Biotechnol. Med.*,**3**(2), 59-68.
- Williamsport, 2010, *Glydant Preservative for Personal Care Products DMDM Hydantoin*, Lonza Technical Sales Support, PA, USA.
- Wulandari, T., 2017, Pengaruh Konsentrasi Tetrahidropentagamavunon-0 (THPGV-0) Terhadap Nilai *Sun Protecting Factor* (SPF) dan Efek Iritasi Akut Dermal Emulgel THPGV-0, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yulianti, E., Adelsa, A., dan Putri, A., 2015, Penentuan nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) dan Krim Ekstrak Etanol 70 % Temu Mangga (*Curcuma mangga*) secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri, *Majalah Kesehatan FKUB*, **2**(1),41-50.
- Zulkarnain, A., K., 2018, Optimasi Formula dan Uji Aktivitas Secara *In Vitro* Lotion O/W Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Mangga (*Curcuma Mangga Val. dan van Zijp*) sebagai Tabir Surya, *Majalah Farmaseutik*,**14**(1), 29-41.