

DAFTAR PUSTAKA

- Afaq, F., Zaid, M.A., Khan, N., Dreher, M., Mukhtar, H. (2009). Protective effect of pomegranate derived product on UVB-mediated damage in human reconstituted skin. *National Institute of Health Public Access*. Vol. 8(6). Hal : 553-561.
- Afriani, T. (2017). Formulasi gel minyak ylang-ylang dan uji daya antibakteri terhadap bakteri penyebab jerawat. *J. Iptek Terap.* 11, 246.
- Allen, L.V. (2002). *The Art Science And Technology Of Pharmaceutical Compounding* (2rd Edition). Washington D.C: American Pharmaceutical Association.pp. 301-324.
- Anggraini, T.D., Djajadisastra, J., Hayun. (2013). *Uji Stabilitas Fisik dan Penentuan Nilai SPF Secara In Vitro dari Krim Tabir Surya yang Mengandung Butil Metoksibenzoilmetan dan Oktil Metoksisinamat dengan Penambahan Titanium Dioksida* [skripsi]. Fakultas Farmasi ,Universitas Indonesia.
- Anderson, P.D. (1996). *Anatomi dan Fisiologi Tubuh Manusia*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.
- Anief, M. (1997). *Formulasi Obat Topikal dengan Dasar Penyakit Kulit*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Anonimous. *Apasebenarnyafungsikulitbagimanusia*. 2015. Diambil dari: <http://sukosukoambo.blogspot.co.id/2015/08/kesehatan-apa-sebenarnya-fungsi-kulit.html>. Diakses pada 27 November 2018 pukul 13:00 WIB.
- Arisanty, I. P. (2013). *Konsep Dasar Manajemen Perawatan Luka*. Jakarta: EGC.
- Aurebach, P. (2011). *Wildness Medicine*. Edisi VI halaman 74. CA : Elsevier.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2009. *Naturakos*. Edisi 11. Vol. IV No. 11, September 2009 ISSN 1907-6606.
- Bambal, V., Wyawahare, N., Turaskar, A., Mishra, M. 2011. Study of sunscreen activity of herbal cream containing flower extract of *nyctanthes arbortritis* L., and *targetes erecta* L. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 11(1) : 142-146.

- Barel, A.O., Paye, M., dan Maibach, H.I. (2009). *Handbook Of Cosmetic Formulation and Technology*. Edisi Ketiga. New York : John Wisley & Son, Inc.
- Barry, W. (1983). *Dermatological Formulation, Percutaneous Absorbtion*, 300-304. New York : Marcel Dekker Inc.
- Bolton, S. (1990). *Pharmaceutical Statistic Practical and Clinical Application*, 3th edition. New York : Marce; Dekker Inc, pp. 308-309, 326.
- Buxton, Richard. (2007). *Design Expert 7*. Mathematics Learning Support Centre.
- Carballo, S. Madrigal., Rodriguez, G., Krueger, C.G., Dreher, M., Reed, J.D. (2009). Pomegranate (*Punica granatum*) suplement : aunthenticity, antioxidant and polyphenol compisition. *Journal of Functional Food*.
- Chasanah, Qonita. 2017. *Formulasi Gel Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Pepaya (Carica papaya L.) dan Uji Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis*[skripsi]. FMIPA. Universitas Tulang Bawang Lampung.
- Chooi, Ong Hean. (2007). *Buah : Khasiat Makanan Ubatan*. Kuala Lumpur : Taman Shamelin Perkasa.
- Day, R.A., Underwood, A.L. (2001). *Analisis Kimia Kuantitas*. Jakarta : Erlangga.
- Departemen Kesehatan RI. (1979). *Materia Medika Indonesia*. Jilid III. Jakarta : Ditjen POM.
- Departemen Kesehatan RI. (1985). *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta : Depkes RI.
- Departemen KesehatanRI. (1986). *Sediaan Galenik*. Jakarta : Ditjen POM.
- Departemen KesehatanRI. (1989). *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta : Ditjen POM.
- Departemen Kesehatan RI. (1995). *Farmakope Indonesia*. Edisi ke Empat. Jakarta : Ditjen POM.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Acuan Sediaan Herbal*. Edisi I. Jakarta : Ditjen POM. P. 16-17
- Desmond, T. (2000). *Tropical Friut of Indonesia*. Archipelago Press. P 84-85.
- Djajadisastra, Joshita., Amin, Juheini. (2012). *Uji stabilitas fisik dan aktivitas antioksidan formula ekstrak kulit buah delima (punica granatum l.)*. Vol. IX No. 2.

- Donglikar, M.M., Deore, L.S., (2016). Sunscreens: a review. *Pharmacogn. J.* 8, 171–179. <https://doi.org/10.5530/pj.2016.3.1>.
- Ebrahimzadeh, M.A., Enayatifart, R., Khalili, M., Ghaffarloo, M., Saeedi, M., Charati, J.Y. (2014). Correlation between sun protection factor and antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of some medical plants. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. Vol 13 (3) : 1041-1047.
- FDA. (2009). *Sunburn Protection Factor (SPF)*. <http://www.fda.gov/aboutfda/centersoffices/officeofmedicalproduct>.
- Filho, J.M.T.A., Sampaio, P.A., Pereira, E.C.V., Junior, R.G.O., Silva, F.S., Almeida, J.R.G.S., Rolim, L.A., Nunes, X.P., Araujo, E.C.C. (2016). Flavonoid as photoprotective agents : a systematic review. *Journal of Medicine Plants Research*. Vol. 10(47). Hal : 848-864.
- Fisher, A., Joseph F. (2008). *Contact Dermatitis Sixth Edition*. Ontario: BC Dekker
- Fisher, C., Francis, N., Rowe, A., Fearfield, L., Gore, M.E., Bunker, C.B. (2001). Clinico-photological features of relapsing very thin melanoma. *Clinical and Experimental Dermatology*. Vol. 26(8) : 686-685.
- Hamdi, S. (2004). Mengenal lama penyinaran matahari sebagai salah satu parameter klimatologi. *Berita Dirgantara*, Vol. 15 No. 1 : 7-16.
- Hastiningsih, I. 2014. *Krim Ekstrak Etanol Kulit Batang Nangka (Arthocarpus Heterophilus) Sama Efektifnya dengan Krim Hidrokuinon dalam Mencegah Peningkatan Jumlah Melanin pada Kulit Marmut (Cavia Porcelus) yang Dipapari Sinar UV B* [thesis]. Denpasar, UNUD.
- Hogade, M.G., Patil, B.S., Prashant, D. Comparative sun protection factor determination of fresh fruits extract of cucumber vs marketed cosmetic formulation. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Science*. Vol 1(3) hal : 55-59. ISSN : 0975-8585.
- Ichihashi, M., Ando, H., Yoshida, M., Niki, Y., Matsui, M. (2009). Photoaging of the skin. *Journal of Anti Aging Medicine*. VOL. 6(6) : 46-59.
- Isfardiyana, S.H., Safitri, S.R., (2014). Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*. Vol. 3 No 2.

- Ismail, I., Handayany, G.N., Wahyuni, D., Juliandri. (2014). Formulasi dan penentuan nilai spf (*sun protection factor*) sediaan krim tabir surya ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum sanctum* L.). *JF FIK UINAM*. Vol. 2 No. 1.
- Ismail, Isriany. (2013). *Formulasi Kosmetik (Produk Perawatan Kulit dan Rambut)*. Makasar : Alauddin University Press.
- Jayaprakash, A., Sangeetha, R. 2015. Phytochemical screening of *Punica granatum* Linn. Peel extracts. *Journal of Academia and Industrial Research (JAIR)*. Vol. 4(5).
- Kaur, L.P., Guleri, T.K. (2013). Topical gel : a recent aproach for novel drug delivery. *Asian Juornal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences*. Vol. 3 (17).
- Karina, R. (2014). Formula dan Uji Sifat Fisik Fisikokimia Sediaan Losio dengan Berbagai Variasi Konsentrasi Vitamin E. [Skripsi]. Pontianak : Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.
- Kurniati, Novi. 2011. *Uji Stabilitas Fisik dan Aktivitas Antioksidan Formulasi Krim Mengandung Ekstrak Kulit Buah Delima* [Skripsi]. FMIPA ,Universitas Indonesia.
- Kyowa Hakko Europe GmbH. (2010). *Butyl Methoxydibenzoilmethane*. Germany : Daichi Fine Chemical Division.
- Lachman, L., Libermen HA., Kaning JL. (1994). *Theory and Practise of Industrial Pharmacy*. Easton pennsylvania : Mack Publishing Company.
- Lim, H.W., Draelos, Z.D. (2009). *Clinical Guide to Sunscreens and Photoprotection*. New York : Informa Healthcare.
- Lokapure, et al.(2013). *In Vitro Evaluation of SPF, Photostability And Chemical Stability of Carica Papaya L. Fruit Extract Gel*. Pelagia Research Library. 4(6) hal 43-47.
- Mardikasari, S.A. Mallarangeng, A.N.T.A., Zubaydah, W.O.S., Juswita, E. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Lotion dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Sains dan Kesehatan*. 3 (2). Hal 28-23.
- Martin, A. 1993. *Physical Pharmacy: Physical Chemical Principles in The Pharmaceutical Science*. 3rd ed. Philadelphi London: Lea & Febiger.

- Mulyani., Syamsidi, A., Putri, P. (2015). Penentuan Nilai SPF (Sun Protecting Factor) Ekstrak N-Heksan Etanol dari Rice Bran (*Oryza sativa*) Secara In Vitro dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Online Journal of Natural Science*. VOL 4(1): 89-95
- Moore, K.L. (2002). *Anatomi Klinis Dasar*. Jakarta: EGC.
- NCCS. *D-Optimal Designs*. <https://www.nccs.com/>.
- Ningsih, Tri Rahayu. 2016. *Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) dan Uji Aktivitas Perlindungan Sinar UV Secara In Vitro* [Skripsi]. Purwokerto : Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Noviyanty, Y., Hepiyansori, Niarisessa, L. (2018). Ekstrak Buah Delima (*Punica granatum L.*). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. Vol. 3 No. 45-54.
- Nurdianti, L., Azzahra, S.F., Aji, N. 2017. Pengembangan formulasi sediaan gel rambut antiketombe ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius roxb*) dengan menggunakan viscolom sebagai gelling agent dan uji aktivitasnya terhadap jamur. *Pityrosporum Ovale* 17(12).
- Pathak, M.A., Fitzpatrick, T.B., Greiter, F., Kraus, E.W. (1987). *Preventive Treatment of Sunburn, Dermatology and Skin Care with Sunprotective Agent, in Dermatology in General Medicine*. 3th edition. New York : Me Graw-Hill BOOK Company.
- Patil, S., Fegade, B., Zamindar, U., Bhasker, V.H. (2015). Determination of active photocompounds from formulated sunscreen cream containing *Pongamia pinnata* leaves and *Punica granatum* peel extract by high performance thin layer chromatography. *World Journal of Pharmaceutical Research*. Vol. 4(7). Hal : 802-812.
- Pratama, A.P., Zulkarnain, A.K. (2015). Uji In Vitro dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar di Pasaran. *Majalah Farmaseutik*. Vol. 11 No. 1.
- Price, S.A., Wilson, L.M., (2005). *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Edisi Keenam Vol. 2. Jakarta : EGC.

- Putri, A.S (2019). *Formulasi dan Uji Potensi Gel Tabir Surya Ekstrak Kulit Buah Delima (Punica granatum L.) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis.* [skripsi]. Fakultas Farmasi: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Rahmat, H.R. (2003). *Delima*. Yogyakarta : Kanisius.
- Raquibul, H. (2009). Antioxidant, antidiarrhoeal and cytotoxic properties of punica granatum linn. *Latin American Journal of Pharmacy. Lat Am.Pharm.* Volume 28 : 783-788.
- Rigel, D.S. (2004). Photoaging dalam Rigel, D.S., editors. *Basic and Clinical Dermatology*. First Edition. New York : Taylor & Francis. Hal 4-9.
- Rowe, Raymond C. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipient e-book* Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association.
- Sayuti, E.S. (2015). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng cina (*Cassia alata L.*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. Vol. 5(2) : 74-82.
- Schalka, S., Reis, V.M. (2011). Sun protection factor : meaning and controversies. *An Bras Dermatol*. Vol. 86(3) : 507-515.
- SNI. (1996). *Sediaan Tabir Surya*. Dewan Standarisasi Nasional: SNI 16-4399.
- Suardi, M., Armenia., Maryawati, A., (2008). *Formulasi dan Uji Klinik Gel Anti Jerawat Benzoil Peroksida-HPMC*. Padang: Fakultas Farmasi FMIPA Universitas Andalas.
- Sudjijo. (2014). Sekilas tanaman delima dan manfaatnya. *Iptek Holtikultura*. No. 10.
- Syaifuddin, H. (2006). *Anatomi dan Fisiologi*. Edisi Ketiga. Jakarta : EGC.
- Syaiful, S.Dewi. (2016). *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum sanctum L.) sebagai sediaan Hand Sanitizer* [Skripsi]. Makasar : Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Sopyan, I., Apriana, R., Gozali, D. (2016). Formulasi Sediaan Losio Dari Ekstrak Kulit Buah Delima (*Punica granatum L.*) Sebagai Tabir Surya. *Farmaka*. Vol. 14 No.1.
- Taufik, Y., Widiantera, T., dan Ulfah. (2017). Optimalisasi formulasi minuman jelly lidah buaya (*Aloe vera L.*) dan daun black mulberry(*Morus nigra L.*)

- menggunakan design expert metode mixture D-optimal. *Pasundan Food Technology Journal*. 4(3).
- Tampucci, S., Susi, B., Chetoni, P., Monti, D. (2018). Cutaneous Permeation and Penetration of Sunscreens: Formulation Strategies and In Vitro Methods. *Journal Cosmetics*, 5 (1).
- Tranggono, R.I., Latifah, F. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Triyati, Ety. (1985). *Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya dalam Oseanologi*. Jakarta: www.oseanografi.lipi.go.id.
- Voight, R. (1994). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Diterjemahkan Oleh Soewandhi, S.N. dan Widiyanto, M.B., Hal 141-145. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Walters, K.A. (2007). *Dermatological and Transdermal Formulation*. New York : Informa Healthcare USA, Inc.
- Wasitmadja, S.M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta : UI Press.
- Widodo, S. (2017). *Pengembangan sediaan gel ekstrak daun kacang panjang (Vigna sinensis L.) dan ekstrak herba seledri (Apium graveolens L.) terhadap laju pertumbuhan kelinci jantan [tesis]*. Jakarta: Universitas pancasila. hlm. 17.
- Wilkinson, J.B., Moore, R.J. (1982). *Harry's Cosmetology*. Edisi ketujuh. London : George Godwin. Halaman 223-224,226,231-235,254.
- Wirjomidjojo, S., Swarinoto, Y., Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG), Pusat Penelitian dan Pengembangan, (2010). *Iklm kawasan Indonesia: dari aspek dinamik-sinoptik. Pusat Penelitian dan Pengembangan*. Jakarta : Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Wood, C., Murphy, E. 2000. Sunscreen efficacy. *Glob,Cosmet. Ind.*, Duluth. Vol. 167 : 38-44.
- Yauvira, Josephine.(2018). *Formulasi dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Avobenzone dan Oktil Metoksisinamat Sebagai Tabir Surya [Skripsi]*. Medan : Universitas Sumatera Utara.

Zulkarnain, A.K., Susanti, M., Lathifa, A.N. (2013). *Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W dan W/O Ekstrak Buah Mahkota Dewa Sebagai Tabir Surya dan Uji Iritasi Primer pada Kelinci*. Yogyakarta : Fakultas Farmasi UGM.

