

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, ANI. 2017. Optimasi Formula Gel Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Menggunakan Kombinasi Karbopol dan Na CMC serta Gliserin dengan Metode *Simplex Lattice Design*. Tesis. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Barel AO, Paye, Maibach HI. 2009. Handbook of Cosmetic Science and Technology 3 th. New York: Informa Healthcare USA Inc. hlm 210-220.
- Baseer M, Jain K. 2016. Review of botany, phytochemistry, pharmacology, contemporary applications and toxicology of *Ocimum sanctum*. *International Journal Pharm Life Sci*. 7(2):4918-4929.
- Cumpelik, MB. 1972. Analytical Procedures and Evaluation of Sunscreens. *Journal of the Society of Cosmetic Chemists* 23(6): 333-345.
- Dhale DA, Birari AR, Dhulgande GS. 2010. Preliminary screening of antibacterial and *pHytochemical* studies of *Ocimum americanum* Linn. *Journal of Eco biotechnology* 20(5):105-118.
- Ditjen POM. 2014. *Farmakope Indonesia*. Ed ke-5. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Indonesia. 1987. *Analisis Obat Tradisional*. Jilid 1. Jakarta: Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Ed ke-1. Jakarta: Depkes RI. hlm 3-5, 10-11.
- Forestryana, D., Fahmi, MS., Putri, AN. 2020. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi *Gelling Agent* pada Karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang Ambon. *Jurnal Ilmu Kefarmasian* 1(2).
- Forestier, S., 2008, Rationale for Sunscreen Development, *Journal the American Academy of Dermatology, Inc*, 58 : S133-8.
- Hadipoentyanti E, Wahyuni S. 2008. Keragaman selasih (*Ocimum Spp.*) berdasarkan karakter morfologi produksi mutu herba. *Jurnal Littri* 14(4):141-148
- Han, S.K. 2016. *Innovations and Advances in Wound Healing* second edition. USA: *Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York*. Pp. 1-28
- Hanani, E. 2017. Analisis Fitokimia. Jakarta: *Buku Kedokteran EGC*.
- Hariana A. 2013. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya.

- Irianingrum, R. M. 2019. Formulasi dan Uji Aktivitas Perlindungan Tabir Surya Gel Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Secara In Vivo dan In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Ismail I, Handayani GN, Wahyuni D, Juliandri. 2014. Formulasi dan penentuan nilai SPF (Sun protection factor) sediaan krim tabir surya ekstrak etanol daun kemangi (*ocimum sanctum* L.). *Jurnal Farmasi* 2(1):6-11
- Jones, JB. 2010. Topical Therapy. Dalam *Rook's Textbook of Dermatology*. Editor T. Burns, S. Breathnach, dan N. Cox. Wiley Blackwell. Singapore.
- Kalangi, RJS. 2013. Histogisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*.
- Kumalasari MLF, Andiarna F. 2020. Uji fitokimia ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Indonesian Journal for Health Sciences* 4(1):39-44.
- Krell. 1996. Value-added product from Beekeeping. *Food and Agriculture Organization of the United Nations*.
- [Kemenkes RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia*. Ed ke-1 Supl 3. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Lavi N, N. 2013. Sunscreen for Travellers. *E-Jurnal Medika Udayana* 2(6): 1-10.
- Malsawmtluangi, C., Nath, DK., Jamatia, I., Lianhingthani., Zartzoliana, E., Pachuau, L. 2013. Determination of Sun Protection Factor Number of Some Aqueous Herbal Extracts. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 3(09).
- Mansyur, J. S. 1986. *Determination of Sun Protection Factor for Spectrophotometry*. An. Bras. Dermatol. Rio de Janeiro.
- Megawati., Roosevelt, A., Akhir, L.O. 2019. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Sebagai Obat Sariawan Menggunakan Variasi Konsentrasi Basis Carbopol. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(1).
- Nurahmanto, D., Mahrifah, IR., Azis, RFNI., dan Rosyidi, VA., 2017. Formulasi Sediaan Gel Disperse Pada Ibuprofen: Studi Gelling Agent Dan Senyawa Pengikat Penetrasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1):96-105.
- Priani, E. S., F. Darusman, dan H. Humanisya. 2014. Formulasi Sediaan Emulgel Antioksidan Mengandung Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii* Ness Ex. Bl.). *Prosiding SNaPP2014 Sains Teknologi dan Kesehatan*. Universitas Islam Bandung 4(1): 103-110.

- Rahmawati., Muflihunna., Amalia, M. 2018. Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar UV Sari Buah Sirsak (*Annona muricata* L.) Berdasarkan Nilai *Sun Protecting Factor* (SPF) Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitorfarmaka Ineonesia* 5(2).
- Rahmawati, DA., Setiawan, I. 2019. The Formulation and Physical Stability Test of Gel Fruit Strawberry Extract (*Fragaria x ananassa* Duch.). *Journal of Nutraceuticals and Herbal Medicine*. 2(1).
- Rismana, E., Kusumaningrum, S., Rosidah, I., Nizar., Yulianti, E., 2013. Pengujian Stabilitas Sediaan Antiacne Berbahan Baku Aktif Nanopartikel Kitosan/Ekstrak Manggis-Pegagan. *Bul Penelit Kesehatan*, 41(4):207-216.
- Rowe CR, Paul J, Sheskey, Marian EQ. 2006. Handbook Of *PHarmaceutical Excipients* 5th. London: The pharmaceutical Press.
- Rowe CR, Paul J, Sheskey, Marian EQ. 2009. Handbook of *PHarmaceutical Excipients*. Ed ke-6. Washington: pharmeceutical Press.
- Sari, KM., Fadraersada, J., Prasetya, F. Karakteristik Gel Sariawan Ekstrakk Daun Sirih Hitam Sebagai Antimikroba Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol. 2020. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences. Universitas Samarinda*.
- Sayre, R.M., Agin, PP., Levee, GJ.; Marlowe, E. Comparison of *in vivo* and *in vitro* testing of sunscreening formulas. *PHotochem. PHotobiol.*, Oxford, v. 29, p. 559-566, 1979.
- Sayuti NA. 2016. Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel ekstrak daun ketepeng china (*Cassia alata* L). *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 5(2):74-82.
- Setiawan, T. 2010. Uji Stabilitas Fisik dan Penentuan Nilai SPF Krim Tabir Surya yang Mengandung Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camella sinensis* L.), Oktil Metoksisinamat, dan Titanium Dioksida. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Farmasi Universitas Indonesia. Depok.
- Sharon N, Anam S, Yuliet. 2013. Formulasi krim antioksidan ekstrak etanol bawang hutan (*Eleutherine palmifolia* L. Merr). *Online Journal of Natural Science* 2(3):111-112.
- Shovyana HH, Zulkarnain AK. 2013. Stabilitas fisik dan aktivitas krim w/o ekstrak etanolik buah mahkota dewa (*phaleria macrocarph* (scheff.) Boerl) sebagai tabir surya. *Traditional medicine journal* 18(2):109-117.
- Simanjuntak, MR. 2008. Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak daun Tumbuhan Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) serta Pengujian Efek

Sediaan Krim terhadap Penyembuhan Luka Bakar. Medan: Farmasi. Universitas Sumatera Utara.

- Stefan, M., Lim, HW., Williams, MS., Maddalena, ID., dan Osterwalder, U., 2017. Sun Protection Factor Communication Of Sunscreen Effectiveness: A Web-Based Study of Perception of Effectiveness by Dermatology. *JAMA Dermatology* 153(3).
- Suardi M, Armenia, Maryawati A. 2009. Formulasi dan uji klinik gel antijerawat benzoil peroksida HPMC. *Jurnal Farmasi Andalas* 7(5):25-35.
- Sudarsono, Gunawan D, Wahyuono S, Donatus, Purnomo LA. 2002. Tumbuhan Obat 2. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Hlm 96-100.
- Sudjono TA, Honniasih M, Pratimasari, YR. 2012. Pengaruh konsentrasi gelling agent karbomer 934 dan HPMC pada formulasi gel lendir bekicot (*Achatina fulica*) terhadap kecepatan penyembuhan luka bakar pada punggung kelinci. *PHarmacon PHarmaceutical Journal of Indonesia* 13(1):6-11.
- Suryanto, E., Momuat, LI., Yudistira, A., Wehantouw, F. 2013. The Evaluation of Singlet Oxygen Quenching and Sunscreen Activity of Corn Cob Extract. *Indonesian Journal of Pharmacy* 24(4).
- Susanti, M., Dachriyanus, Doni Permana Putra. Aktivitas Perlindungan Sinar UV Kulit Buah *Garcinia mangostana* Linn Secara In Vitro. *Jurnal Farmasi Indonesia PHARMACON*. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah, 2012.
- Swastika, A., Mufrod., Purwanto. 2013. Antioxidant Activity of Cream Dosage Form of Tomato. *Traditional Medicine Journal* 18(3).
- Tahar, N., N. Indriani, dan F. Y. Nonci. 2019. Efek Tabir Surya Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *Ad-Dawaa J.PHarm. Sci.* 2(1): 29-35.
- Tranggono RI, Latifah F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Penerbit Pustaka Utama. hlm 25-30, 77-80, 185-189.
- Voigt R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Ed ke-5. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Wahyuddin M, Kurniati A, Ajeng GAP. 2018. Pengaruh konsentrasi Carbopol 940 terhadap stabilitas fisik sediaan masker ekstrak buah mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) sebagai anti jerawat. *JF FIK UINAM Vol.6 No.1*.
- Wathoni N, Soebagio B, Rachim AM. 2015. Formulasi gel antioksidan kitosan dengan menggunakan basis Aqupec 505 HV. *Jurnal Farmasi* 8(4):14-26.

- Whenny, Rusli R, Rijai L. 2015. Aktivitas tabir surya ekstrak daun cempedak (*Artocarpus champeden spreng*). *Jurnal Sains dan Kesehatan* 1(4):154-158.
- Wihelmina, Cynthia E. Pembuatan dan Penentuan Nilai SPF Nanoemulsi Tabir Surya Menggunakan Minyak Kencur (*Kaemferia galanga L.*) Sebagai Fase Minyak. Depok: FMIPA Program Studi Farmasi, 2011.
- Wulandari SR, Runtuwen MRJ, Wewengkang DS. 2017. Aktivitas perlindungan tabir surya secara in vitro dan in vivo dari krim ekstrak etanol daun soyogik (*saurauia DC*). *Jurnal Ilmiah Farmasi* 6(3):147-156.
- Yanlinastuti dan S. Fatimah. 2016. Pengaruh Konsentrasi Pelarut untuk Menentukan Kadar Zirkonium dalam Panduan U-ZR dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Teknologi* 9(17): 22-33.
- Yasin. R.A, 2017, Uji Potensi tabir Surya Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Farmasi, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makasar.
- Yati, K., Jufri. M., Gozan. M., Mardiasuti., dan Dwita.L.P., 2018. Pengaruh Variasi Konsentrasi *Hidroxy Propyl Merhyl Cellulose* (HPMC) Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*) dan Aktivasnya Terhadap *Streptococcus mutans*. *PHarmaceutical Science and Research*, 5(3):133-141.
- Yusuf, A.L., Nurawaliah, E., dan Harun, N., 2017. Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*) sebagai Antijamur *Malassezia furfur*, Kartika: *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2):62-67.