

DAFTAR PUSTAKA

- [Depkes RI] 1979. *Farmakope Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- [Depkes RI] 1994. *Inventaris Tanaman Obat Jilid III*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- [Depkes RI] 2014. *Farmakope Indonesia Edisi Kelima*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Indonesia. 1995. *Materia Medika Indonesia*. Ed ke-2. Jakarta: Departemen Kesehatan Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Indonesia. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Ed ke-1*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. hlm 3-5 , 10-11.
- [FDA] Food and Drug Administration. 2017. *Cosmetics science and research*. <https://www.fda.gov/cosmetics/cosmetics-science-research>
- [Kemenkes RI] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia. Ed ke-1 Supl 3*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Agoes Goeswin. 2009. *Teknologi bahan alam (Serial Farmasi Industri-2) ed.revisi*. Bandung : Penerbit ITB.
- Alleman IB and Baumman L. 2008. *Antioxidants used in skin care formulations*. Hlm 1-8.
- Andareto, Obi. 2015. *Apotek herbal di sekitar anda: buku yang memuat jenis daun herbal*. Jakarta: Pustaka Ilmu Semesta.
- Andersen OM, Markham KR. 2006. *Flavonoids Chemistry, Biochemistry, and Applications*. New York: CRC Press
- Andriani, D. A., Pratimasari, D. P. 2018. Formulasi Ekstrak Rambut Jagung (*Corn Silk Zea Mays*) Dalam Krim Tabir Surya Sebagai Preventif Kanker Kulit. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product* 1(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.35473/ijpnp.v1i2.94>
- Anggraeni Y, Hendradi E, Purwanti T. 2012. Karakteristik Sediaan Dan Pelepasan Natrium Diklofenak dalam Sistem Niosom dengan Basis Gel carbomer 940. *Pharmasciential Vol 1 (1)*.
- Auliasari N., Gozali D., dan Santiani A. 2019. Formulasi emulgel ekstrak daun jambu air (*Syzygium aqueum* (Burm. f.) Alston) sebagai antioksidan. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 7(2), 1-11.
- Balakrishnan, K. P., & Narayanaswamy, N. 2011. Botanicals as sunscreens: their role in the prevention of photoaging and skin cancer. *International Journal of Research in Cosmetic Science Universal Research Publications*, 1(1), 1-12.
- Chu DH. 2012. *Development and structural of skin. Dermatology in General Medicine*. Edisi kedelapan. NewYork: McGraw-Hill.
- Day RA & Underwood AL. 1986. *Quantitative chemical analysis. Edisi IV*. Terjemahan Sopyan, I. Jakarta; Penerbit Erlangga. Hlm 382.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi R.K. 2010. Optimasi Formulasi Mikroemulsi Sediaan Hormon Testosteron Undekanoa. Jakarta : Universitas Negeri Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Dirjen POM. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Depkes RI.
- Ditjen POM, 1986. *Sediaan Galenik*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Ditjen POM. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Draelos ZD dan Lauren AT. 2006 *Cormetic Formulation of Skin Care Products*. New York : Taylor & Francis Froup
- Farnsworth N.R 1996. *Biological and Phytochemical Screening of Plants*. *Journal of Pharmaceutical Science*. Vol 55 (3)
- Greg, A.,D. Anggarwal, dan A.K. Singla. 2002. Spreading of Semisolid Formulation. *Pharmaceutical Technology* : USA
- Gunawan, Didik, Sri M. 2010. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*. Jakarta: Penebar Swadaya. hlm 106, 107, 120.
- Hanifa, H. L., Diaz, E., & Handayani, R. 2019. Formulasi Emulgel Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.) Dan Evaluasi Aktivitasnya Sebagai Antiacne Terhadap Propionibacterium acnes. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10(2), 146-159.
- Hanindyo, R. B. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Metode DPPH. *Skripsi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Harbone, J.B. 1987. Metode Fitokimia: *Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan oleh Padmawinata K dan Soedira I. 1996. Terbitan kedua. Bandung: ITB.
- Harold, H. *Kimia Organik : Suatu Kuliah Singkat*. Edisi 11. Jakarta : Erlangga. 2003
- Hassan, I., Dorjay, K., Sami, A., & Anwar, P. 2013. Sunscreens and antioxidants as photo-protective Measures: An update. *Our Dermatology Online*, 4(3), 369.
- Khopkar, S.M. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Diterjemahkan oleh A.Saptorahardjo. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia.
- Krishnaveni M dan Dhanalakshmi R. 2014. Qualitative and Quantitative Study of Phytochemicals in *Muntingia Calabura* L. Leaf and Fruit. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 3(6): 1687-1696
- Kusantati H, Prihati PT, Wiana W. 2008. *Tata Kecantikan Kulit Jilid 1 Untuk Sekolah Menengah Kejuruan*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Lavi N. 2012. *Sunscreen For Travellers*. Denpasar: Fakultas Farmasi Universitas Udayana.
- Lestari S.M. 2019. Formulasi dan pengujian *Sun Protecting Factor* (SPF) emulgel fraksi etil asetat daun sirih merah (*Piper crocatum Ruiz dan Pav*) sebagai tabir surya secara *in vitro* [Thesis]. Surakarta: Doctoral dissertation, Universitas Setia Budi Surakarta.

- Mahdi J., Rachmadiva, Misri G., dan Eko AS. 2018. Formulation, stability test and in vitro penetration test of emulgel from tobacco leaves extract. *Journal Young Pharmacist*, 10(2).
- Mishra A.K., Mishra A., dan Chattopadhyay P. 2012. Assessment of in vitro sun protection factor of *Calendula officinalis* L. essential oil formulation. *Journal Young Pharmacist*, 4 (1), 17-21.
- Mitsui T. 1997. *New Cosmetic Science*. Amsterdam : Elsevier Science.
- Mohammed, H., Easo S., Hafsa P.V., Prasad, M.G and Nayar, C. 2013. Emulgel: An Advanced Review. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. Volume 5, Nomor 12.
- Mulangsri, D. A. K., & Puspitasari, A. D. 2018. Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Cendekia Eksakta*, 2(2).
- Mulja M. 1995. *Aplikasi Analisis Spektrofotometri Ultraviolet-Visibel*. Surabaya: Mechipso grafika.
- Nadesul H. 2006. Sehat Itu Murah. Jakarta: PT Kompas Media Nusantara.
- Nasri, Hamid, Mahmoud Rafieian-Kopaei. 2013. Tubular Kidney Protection by Antioxidants. *Iran J Public Health*.
- Nishanthini, A., A. Agnel Ruba, V.R Mohan, 2012. Total Phenolic, Flavonoid Contents and In Vitro Antioxidant Activity of Leaf of Suaeda monoica Forssk ex Gmel (*Cenopodiaceae*). *International Journal of Advanced Life Sciences (IJALS)* 1 (5) : 34 – 43
- Oktaviasari, L. (2016). *Formulasi Dan Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W Pati Kentang (Solanum tuberosum L.) Serta Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Paramawidhita R.Y., Chasanah U., dan Ermawati D. 2019. Formulasi dan evaluasi fisik sediaan emulgel tabir surya ekstrak batang kayu manis (*Cinnamomum burmannii*). *Jurnal Surya Medika*, 5(1), 90-99.
- Pham-Huy LA. He H, Pham-Huy C. 2008. Free radicals, Antioxidants in diseases and health, *International Journal Biomed Sci*, 4: 89-96.
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K. (2015). Uji SPF in vitro dan sifat fisik beberapa produk tabir surya yang beredar di pasaran. *Majalah Farmaseutik*, 11(1), 275-283.
- Puspitasari AD, Prayogo LS. Pengaruh waktu perebusan terhadap kadar flavonoid total daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*. 2016;1(2):104-108.
- Puspitasari AD, Prayogo LS. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar flavonoid total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmu Farmasi & Farmasi Klinik*. 2016;13(2):16-23.
- Puspitasari. A.D, Setyowati. D.A, 2018, Evaluasi Karakteristik Fisika Kimia dan Nilai SPF Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.), 5, 153-162.
- Putranti W., Maulana A., dan Fatimah S,F. 2019. Formulasi emulgel ekstrak bawang putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinik*, 6(1), 7-15.

- Rahman, M., Fakir, S.A., Dan Rahman, M. 2010. Fruit Growth of China Cherry (*Muntingia calabura*). *Jurnal Botany Research International*. 3(2) : 56-60.
- Rai, R., & Srinivas, C. R. 2007. Phototherapy: an Indian perceptive. *Indian Journal of Dermatology*, 52(4), 169.
- Rohman A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Rowe RC., Sheskey PJ., dan Quinn ME. 2009. Handbook of pharmaceutical excipient, disperse system edisi 6. London: *Pharmaceutical Press*, Inc.
- Sa'adah H., Najihudin A., dan Handayani R. 2018. Formulasi dan evaluasi emulgel ekstrak methanol karamunting (*Melastoma polyanthum*) sebagai antioksidan. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 9(1), 1-12.
- Safitri N A, Oktavia EP, Valentina Y. 2014. *Optimasi Formula sediaan Krim Ekstrak Stroberi (Fragaria x ananassa) sebagai Krim Anti Penuaan*. *Majalah Kesehatan FKUB 1*: 235-246.
- Sari, Anggrita,. dkk. (2015). *Asuhan Kebidanan pada Kehamilan*. Bogor: In Media
- Sayuti, I. K., & Yenrina, I. R. 2015. Antioksidan. *APPTI, Padang*.
- Setyawati R. 2018. Optimasi formula tablet antioksidan ekstrak bawang dayak (*Eleutherine americana Merr.*) dengan bahan pengikat gelatin dan bahan penghancur eksplotab menggunakan metode *factorial design*. [Skripsi]. Surakarta : Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- 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.
- Sindhe M, Aruna, Yadav D Bodke, Chandrashekar A. 2014. Antioxidant and In Vivo Anti-hyperglycemic Activity of *Muntingia calabura* Leaves Extracts. *Der Pharmacia Lettre*.
- Supari, F., 1996, *Radikal Bebas dan Patofisiologi Beberapa Penyakit Prosiding Senyawa Radikal dan Sistem Pangan: Reaksi Biomolekuler, Dampak Terhadap Kesehatan, dan Penangkalan Kerjasama Pusat Studi Pangan Dan Gizi Institut Pertanian Bogor Dan Kedutaan Besar Prancis, Jakarta*.
- Suryanto E. 2012. *Fitokimia Antioksidan*. Surabaya: Putra Media Nusantara.
- Sutrisno. B, Ramli. N, Nur. S, dan Sami. F.J, 2017, Uji Aktivitas Antioksidan Daun Kersen Dengan Metode DPPH (1,1- difenil-2-pikrilhidrazil) dan FRAP (*Ferric Reducing Antioxidan Power*)., 9, 106-111
- Tauffikkurohmah, T. 2005. Sintesis P-Metoksisinamil dari Etil P-Metoksisinamat Hasil Isolasi Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga L.*) sebagai Kandidat Tabir Surya. *Indonesian Journal of Chemistry*. 5(3):193.
- Tranggono RI, Latifah F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Penerbit Pustaka Utama. hlm 25-30, 77-80, 185-189.
- Wasiaatadja SM. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Depok: Universitas Indonesia
- Widiastuti E.S, Retno D.A, Ashadi, Baksti M, Putri C.R. 2014. Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (*Durio zibethinus Murr.*) Varietas Petruk. *Jurnal Kimia Organik* : 1-10.

- Widiyati E. 2006. Penentuan Adanya Senyawa Triterpenoid dan Uji Aktivitas Biologis Pada Beberapa Spesies Tanaman Obat Tradisional Masyarakat Pedesaan Bengkulu. *Jurnal Gradien* 2 (1) :116-122
- Widyawati, E., Ayuningtyas, N. D., & Pitarisa, A. P. 2019. Penentuan Nilai SPF Ekstrak Dan Losio Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 189-202.
- Widyawati, P. S., & Budianta, D. W. 2016. Pengaruh Penambahan Madu Terhadap Aktivitas Antioksidan Minuman Beluntas-Teh Hitam Dengan Perbandingan 25: 75%(b/b). *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 15(1), 13-18.
- Wilkinson JB, Moore RJ. 2009. *Harry's Cosmeticology* 9th. New York: Chemical Publishing Company.
- Winarsi H. 2007. *Antioksidan alami & radikal bebas potensi dan aplikasinya dalam kesehatan*. Yogyakarta: Kanisius. Hlm 11- 81.
- Winarsi H. 2007. Natural antioxidants and free radicals. *Canisius*. Yogyakarta
- 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.
- Yauvira, J. 2018. Formulasi dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Avobenzon dan Oktil Metoksisinamat Sebagai Tabir Surya.
- Zats JL, dan Gregory PK. 1996. Gel. Dalam: Lieberman HA, Rieger MM, Banker GS, editor *Pharmaceutical Dosage Forms: Disperse Systems*. Edisi 2. New York: Marcel Dekker Inc.
- Zulkarnain A.K., Susanti M., dan 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. *Traditional Medicine Journal*, 18(3), 141-150.