

## DAFTAR PUSTAKA

- A.A. Gde Arjana. 2016. *Euthanasia Pada Hewan*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana: Denpasar.
- Adi kristanto, Warih anggoro, mustaqim, Eko suhartono, Nur Qomariah. 2004. Skrining tanaman obat yang berpotensi sebagai antioksidan In Vitro. *Mutiara Medika*. Kalimantan Selatan: universitas Lambung Mangkurat.
- Afaq S, Katiyar SK. Polyphenols: skin photoprotection and inhibition of photocarcinogenesis. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*. 2011; 11(14):1200-15
- Agarwal, A., S. Gupta., & R. K. Sharma. 2005. Role of oxidative stress in female reproduction. *Journal of Reproductive Biology & Endocrinology*, (Volume 3, 2005) 28-35.
- Agung Giri Saputra. 2017. Efektivitas Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.) pada Mencit (*MusMusculus*). *Jurnal Borneo Journal of Pharmascientech*. Vol 01.(01): 2541-3651.
- Akbar, A. 2007. *Anatomi & Fisiologi Kulit Wajah*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. 16-17.
- Alfiyan Saputra. 2017. *Cara Menggunakan Software Image*. Dari <http://alfiyansaputra.blogspot.com/2017/05/cara-menggunakan-software-imagej.html?m=1>. Diakses pada tanggal 18 april 2022.
- Alhabsyi DF, Suryanto E, Wewengkang DS. 2014. Aktivitas Antioksidan dan Tabir surya pada Ekstrak Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.). *Journal Pharmacon*. 2014;3(2):107-14.
- Almira Amini., Candra Dwipayana Hamdin, Windah Anugrah Subaidah, Handa Muliastari. 2019. Efektivitas Formula Krim Tabir Surya Berbahan Aktif Ekstrak Etanol Biji Wali (*Brucea javanica* L. Merr). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 2020;2(1):50-58.
- Amnuaitik, T. 7 Boonme., 2015, Formulation and Characterization of Sunscreen Creams with Synergistic Efficacy on SPF by Combination of UV Filters, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 3(8), 001-005.
- Anief, Moh. 2008. *Ilmu Meracik Obat, Teori dan Praktik*. Penerbit Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.

- Anonim. 1979. Farmakope Indonesia Edisi III. Jakarta. Departemen Kesehatan RI
- Anonim. 2020. Farmakope Indonesia Edisi VI. Jakarta. Departemen Kesehatan RI
- Aulia R. A. 2012. Formulasi Krim Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa (Scheff) Boerl.*) dengan Basis A/M dan M/A. Skripsi. Surakarta. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ayu Kartika, Esatri Rosetaati, Salmi, Riswan Dwi Cahyana, Hasbi Narantika. 2014. *Uji Aktivitas Chatharanthi Tea (Teh Tapak Dara) Sebagai Peluruh Batu Ginjal*. Laporan Akhir. Institut Pertanian Bogor.
- Ayu Nirmala Sari. 2015. *Antioksidan Alternatif Untuk Menangkal Bahaya Radikal Bebas Pada Kulit*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar Raniry.
- Azkiya Z, Ariyani H, Nugraha T. Evaluasi sifat fisik krim ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. var. *rubrum*) sebagai antinyeri. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*. 2017;1(1):12–8.
- Badan POM RI. 2008. *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Catharanthus roseus L.* Direktorat Obat Asli Indonesia. Jakarta.
- Bagheri E, Hajiaghaalipour F, Nyamathulla S, Salehen N. *The apoptotic effects of Brucea javanica fruit extract against HT29 cells associated with p 53 upregulation and inhibition of NF-κB translocation*. Dovepress. 2018;12:657–71.
- Bambang, S. Dan Rosmarini. 2014. *Photodamage In Skin Color*. National Simposium Skin Photodamage Up Date. Jakarta.
- Barkat, A. K., A. Naveed, H. M.S. Khan, K. Waseem, M. Tariq, A. Rasul, M. Iqbal and K. Haroon. 2013. Development, characterization an antioxidant activity of polysorbate based o/w emulsion containing polyphenols derived from hippophae rhamnoides and cassia fistula. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 49 (4) : 50.
- Benson, H. K. Walters & M. Roberts, 2007. Sunscreen : Efficacy, Skin Penetration, and Toxicological Aspects. Dalam *Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development*, 419-435, Informa Healthcare USA.

- Cacace S, Schroder G, Wchinger E et al, 2003. A Flavonol O-methyltransferase From *Catharanthus Roseus* Performing Two Sequential Methlations. *Phytochemistry*, 62: 127-137.
- Cowan MM.1999. Plant Products As Antimicrobial Agents. *Clin Microbiol Rev*, 12(4): 564-82.
- D’Orazio, J., Jarret, S., Amaro-Ortiz, A., Scott, T. 2013. UV radiation and thenskin. *International Journal of Molecular Sciences*,14(6):12222-12248.
- Devia Irene P. 2021. Kandungan sunscreen yang berbahaya. [https://www.klikdokter.com/info\\_sehat/read/3653195/kandungan-sunscreen-yang-berbahaya-untuk-kesehatan](https://www.klikdokter.com/info_sehat/read/3653195/kandungan-sunscreen-yang-berbahaya-untuk-kesehatan). Data diakses pada 31 maret 2022.
- Dewi R, Anwar E, Yunita KS. Uji Stabilitas Fisik Formula Krim yang Mengandung Ekstrak Kacang Kedelai (*Glycine max*). *Pharmaceutical Sciences and Research*. 2014. 1(3):194–208.
- Dian, A s., Destianti. 2018. Pengaruh lama penyimpanan terhadap sediaan fisik krim daun alpukat (*Persen americana Mill*) dan Daun Sirih (*Piper betttle Linn*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*. 1 (1) : 26-27.
- Ditjen POM. 1985. *Formularium Kosmetika Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 83-86, 195-193.
- Dyck SV, Gerbaux P, Flammang P. Qualitative and quantitative saponin contents in five sea cucumbers from the Indian Ocean. *Mar Drugs*. 2010 Jan;8(1):173-89.
- Eff ARY, Pertiwi RD, Rakhmawati I, Utami TP. In-vitro and in-vivo sunscreen activity of active compounds isolated from fruits of *Phaleria marcocarpha* (Scheff.) Boerl. *Journal of Young Pharmacist*. 2018;10(2s):S106–10.
- Elmitra. 2017. *Buku Dasar-Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid*. ISBN: 978-602-453-333-5, Depublish : Yogyakarta.
- Hamilton, Jill Wanda. 2012. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Dimer Isoeugenol secara Oral Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*) Jantan Galur DDY*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Depatemen Biologi. Universitas Indonesia.

- Hanson, K. M., Gratton, E. & Bardeen, C.J.,2006, Sunscreen Enhancement of UV induced Reactive Oxygen Species in the Skin.*Free Radical Biology & Medicine Journal*. 41, 1205.
- Hari Sukanto. 2013. Photoprotection for Children Simposium Pearls Cosmetic DermatologyUpdate.JakartaHttp://vradiofm.com/uploads/newsHttp://www.dermatologi.ca/wp.content/uploads/2012Http://www.mosttc.com/tratt/cutefotoinvecchiate. Diakses pada tanggal 3 april 2022.
- Hogade MG, Patil B, Prashant D. Comparative sun protection factor determination of fresh fruits extract of cucumber vs marketed cosmetic formulation. *Research Journal of Pharmaceutical Biological and ChemicalSciences*. 2010;1(3):55–9.
- Ivorra.1989. *A Review of Natural Product and Plants as Potensial Antidiabetic*. Shannon, IRLANDE : Elsevier.
- Juwita, A. P., Yamlean P., Edy H. J. 2013. Formulasi Ekstrak Etanol Daun Lamun (*Syngonium podipanicum*). Skripsi. Universitas Sam Ratulangi.
- Kadji, H. M. 2013. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa DC*) .Skripsi. Manado : FMIPA Unsrat.
- Kosmetik Konzept KOKO GmbH & Co.KG. 2010. Sun protection: on the efficiency of UV filters. *Kosmetische Praxis*, 2010(2):10-13.
- Kusmarinah, B. 2014. Manifestasi Akut Photodamage: Sutan dan Sunburn National Simposium Skin *Photodamage*. Up Date. Jakarta.
- Lajis, A. F. B., Hamid, M., & Ariff, A. B. (2012). Depigmenting effect of kojic acid esters in hyperpigmented B16F1 melanoma cells. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*. 2012. <https://doi.org/10.1155/2012/952452>.
- Lautenschlager, S., Wulf, H.C., Pittelkow, M.R. 2007. Photoprotection. *The Lancet*. 370(9586):528-537.
- Leslie Baumann, MD. 2009. *Cosmetic Dermatologi Principles and Practic*. The Mc Graw-Hill Book Companies inc. New York.
- Lewie, S. 2014. Yes or No In Management Of Acute Photodamage. *National Simposium Skin Photodamage Up Date*. Jakarta.

- Lingga L. 2005. *Si Tapak dara yang Menawan*. Tangerang: AgroMedia Pustaka.
- Martin MR, : Marcel Dekker Inc, New York. 2008.3. Farooque A, Mazumder A, Rhein LD.2008. *Surfactants in cosmetics*.New York.
- Marzouk, M.M. (2016). Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity Of *Erucaria Hispanica* (L.) Druce Growing Wild In Egypt. *Arabian Journal Of Chemistry*.9, 411–415.
- Maya Nur A. 2018. *Aktivitas Antioksidan Emulgel Gamma Oryzanol Sebagai Anti aging Terhadap Mencit Yang Terpapar Sinar Ultraviolet B*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Mescher AL. Junqueira's. 2010. *Basic Histology Text & Atlas*. McGraw Hill Medical: New York.
- Muharram dan Adnan. (2017). *Pengaruh Ekstrak Metanol Daun Tapak Dara (Cataranthus roseus) terhadap Fertilitas Mencit (Mus musculus) ICR Betina*. Laporan Penelitian; Universitas Negeri Makassar.
- Naldi, W.L., Diepgen, T Eds Lim,H.W., Honigsmann, H., Hawk, J.L.M.Boca. 2007. *The Epidemiology of Skin Cancer*. In *Photodermatology*.CRC Press.
- Ni Putu N, Lutfi S, Ni Made W. 2017.Pengaruh Ukuran Partikel Bubuk dan Konsentrasi Pelarut Aseton Terhadap Karakteristik Ekstrak Warna. *Jurnal Rekayasa dan Management Agroindustri*. 2017; 5(3) : 102-112.
- Nurdianti L., Tuslinah L. Uj Efektivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sautopus androginus* (L) Merr) terhadap DPPH. *Jurnal Kesehatan Bakti tunas husada*, 2017, Vol. 17 No.1.
- Pamela. 2011. *Nursing Memahami Berbagai Macam Penyakit*. Indeks: Jakarta.
- Prasiddha IJ, Laeliocattleya RA, Estiasih T, Maligan JM. 2016. Potensi Senyawa Bioaktif Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Untuk Tabir Surya Alami. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 4(1): 40-45.
- Prima Minerva. 2019. *Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit*. Skripsi. Fakultas Pariwisata dan Perhotelan Universitas Negeri Padang.
- Procházková, I., Boušová, N., Wilhelmová. (2011). Antioxidant And Prooxidant Properties Of flavonoids. *Fitoterapia*.82. 513–523.

- Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, D., Narenchaoketu, H., Jingjing, H., Baiyinmuqier, B. (2016). Anti-Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And High-Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From *Artemisia Frigida*. *Journal Of Food And Drug Analysis*. 24, 385-391.
- Rahmania , Nur Aina. 2018. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor Terhadap Ketebalan Kornea Sentral Mencit yang Diinduksi Sinar Ultraviolet-C*. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung.
- Rahmi, A.H. et al.(2015). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea Indica (L.) Less. ) Terhadap Propionibacterium Acnes Penyebab Jerawat*. Skripsi. Bandung, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Gunung Djati.
- Ravishankar G & Ramakrishna A. Influence of abiotic stress signals on secondary metabolites in plants. *Plant Signaling & Behavior*. 2011;6(11):1720–31.
- Rejeki S, Wahyuningsih SS. Formulasi gel tabir surya minyak nyamplung (Tamanu Oil) dan uji nilai SPF secara in vitro. *University Research Colloquim*. 2015; 97-103.
- Ribka Elcistia, Abdul Karim Zulkarnain. 2018. *Optimasi Formula Sediaan Krim o/w. Kombinasi Oksibenzon dan Titanium Dioksida Serta Uji Aktivitas Tabir Surya Secara In Vivo*. Fakultas Farmasi. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Rowe, C. R., Sheskey, P.J., Quinn, M.E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, Wasington DC, United State of America.
- Rowe, R.C., Paul JS., Paul LW. 2003. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Fourth Edition. London: Pharmaceutical Press.
- Sahro, Sri Luliana, Rise D. 2019. Pengaruh Penambahan TEA (Trietaolamine) terhadap pH basis Lanolin Sediaan Losion. *Jurnal farmasi*. 2019; 6(4) : 104-114.
- Santoso, Djoko dan D. Gunawan. 2004. *Ramuan Tradisional Untuk Penyakit Kulit*. Penebar Swadaya: Jakarta.

- Sartika Sri Wulandari, Max R.J. Runtuwene, Defny S. Wewengkang. 2017. Aktivitas Perlindungan Tabir Surya Secara In Vitro dan In Vivo Dari Krim Ekstrak Etanol Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC). Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT. Manado.
- Silvia W., Sri L., & Ennesta A. Studi Retrospektif Kanker kulit di Poliklinik Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin RS Dr. M. Djamil Padang Periode Tahun 2015-2017. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2018; 7(Supplement 3).
- Simbala, Herny E.I. 2009. Analisis Senyawa Alkaloid beberapa Jenis Tumbuhan Obat sebagai Bahan Aktif Fitofarmaka: <http://moko31.files.wordpress.com/2011/05/gandarusa-22.pdf> (diakses tanggal 26 maret 2022).
- Smart Patients. 2017. Kanker kulit. <https://www21.ha.org/hk/smartpatient/EM/MediaLibraries/EM/Diseases/Cancer/SkinCancer/Cancer-Skin-Cancer-Indonesian.pdf?ext=.pdf>. (Data diakses pada 31) Maret 2022.
- Sonny J. R. Kalangi. 2013. *Histologi Kulit*. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi: Manado.
- Sry W. 2015. *Perbandingan Sifat Fisik Sediaan Krim, Gel, dan Salep yang Mengandung Etil P-Metoksisinamat dari Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga* Linn.)*. Skripsi. Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah.
- Sudigdo Adi. 2014. Ultraviolet dan Hubungannya Terhadap Munculnya Keganasan Kulit. *National Simposium Skin Photodamage Up Date*. Jakarta.
- Supranto. 2007. *Teknik Sampling untuk Survey dan Eksperimen*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Svobodová A, Psotová J, Walterová D. 2003. Natural phenolics in the prevention of uv-induced skin damage. *A review Biomed Papers*. 147(2): 137–145.
- Syarif, M. Wasitaatmadja. 2011. *Dermatologi Kosmetik*. FKUI, Jakarta.
- Tabrizi, H., Mortazavi, S.A., dan Kamalinejad, M. (2003). An In Vitro Evaluation of Various Rosa damascena Flower Extracts As Natural Antisolar Agent. *International journal Cosmetic science*. 25 (6): 259-265.

- Tatiana Siska W.2021. *kosmetologi*. Pustakabarupress.: Yogyakarta.
- Theresia L. 2014. Molecular and Cellular Effect of UV Radiation. *National Simposium Skin Photodamage Up Date*. Jakarta.
- Tian-yang,Wang., Qing Li., Kai-shun Bi. (2018). Bioactive flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fateasian. *Journal Of Pharmaceutical Sciences*.13. 12–23.
- Ulaen SPJ, Banne Y SR. (2012). Pembuatan salep anti jerawat dari ekstrak rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*.2012;3(2):45-9.
- Van der Rhee, H.J., de Vries, E Eds Schrijvers, D., Senn, H., Mellstedt, H., Zakotnik, B. 2008. Radiation. In *ESMO handbook of Cancer Prevention*. Informa Healthcare. London.
- Vanessa, M. Munhoza, R. L., José R.P., João, A.C., Zequic, E., Leite, M., Gisely, C., Lopesa, J.P., Melloa. (2014). Extraction Of Flavonoids From *Tagetes Patula*: Process Optimization And Screening For Biological Activity. *Rev Bras Farmacogn*. 24. 576-583.
- Wasitaatmaja, S. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Universitas Indonesia Press. Depok.
- Wibowo, D. 2005. *Anatomi Tubuh Manusia*. Grameia Widiasarana Indonesia 13: Jakarta.
- Wiradhika R Y. 2022. *Formulasi Gel dengan Konsentrasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) sebagai Obat Luka Bakar pada Tikus Wistar*. Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- Wiradhika R Y. 2022. *Formulasi Gel dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Obat Luka Bakar pada Tikus Wistar*. Skripsi. Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- Yanhendri, Yenny, S.W.2012, Berbagai Bentuk Sediaan Topikal dalam Dermatologi. *Jurnal Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*. 39(6):423 - 429.
- Yanwirasti. 2008. *Langkah-langkah Pokok Penelitian Biomedik*. Universitas Andalas. Padang.



Yumas M. 2016. Formulasi sediaan krim wajah berbahan aktif ekstrak metanol biji kakao non fermentasi (*Theobroma cacao* L) kombinasi madu lebah. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*. 2016;11(2):75–87.

Zainur Rohman H., Puteri Khazizah I., dan Erza G. Formulasi, Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Efektivitas Tabir Surya Losion Ekstrak Buah Jamblang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels). *Pharmaceutical journal of Indonesia*. Vol.17 No. 01 Juli 2020:225-240.



**UNUGIRI**