

DAFTAR PUSTAKA

- Aeni, L. N., Sulaiman, T. S., & S, M. (2012). Formulasi Gel Mukoadhesif Kombinasi Minyak Cengkeh dan Getah Jarak Pagar serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Streptococcus Mutant. *Majalah Farmaseutik*, 8(1), 108–112.
- Allied Colloids. 1997. *Chemistry, method of manufacture, and concentration of use data on Acrylates Ammonium Acrylates Copolymer, skin sensitization potential of Acrylates Copolymer, and dermal irritation, ocular irritation, and mutagenicity potential of Ammonium Acrylates Copolymer*. Allied Colloids Ref JAER. L 349. Unpublished data submitted by the Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association (CTFA).
- Afriani, R. (2013). *Praktikum Viskositas Menggunakan Viskometer*.
- Agoes, G. (2009). *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) Edisi Revisi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Akao, Y., & Nakagawa, Y. (2008). Anti Cancer Effects of Xanthones from Pericarp of Mangosteen. *International Journal of Molecular Sciences*, 9(3): 355-.
- Amerchol. 1997. Letter to Dr. McEwen chemical, impurity, and concentration of use data on Acrylates Copolymer. Unpublished data submitted by CTFA
- Andriani, D., & Diah, P. (2018). *Formulasi Ekstrak Rambut Jagung (Corn Silk Zea Mays) Dalam Krim Tabir Surya Sebagai Preventif Kanker Kulit. 1: 21-28*(Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product).
- Ansel, H. C. (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi. Edisi 4*, 3(UI Press. Jakarta).
- Ardhie, A. A. (2011). *Radikal Bebas Dan Peran Antioksidan Dalam Mencegah Penuaan. 24(1): 4-9*(Medicinus).
- Bahri, S., Pasaribu, F., & Sitorus, P. (2012). *Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana, L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. 1(1): 1-8*(Journal of Pharmaceuties and Pharmacology).
- Bao, B., & Chang, K. C. (1994). *Carrot Juice, Carotenoids, and Nonstarchy Polysaccharides as Affected by Processing Condition. 59 (6): 11*(Journal of Food Science).

- Buchmann. (2001). *Main Cosmetic Vehicles*, in Barel, A. O., Paye, M., and Maibach, H., I., (Eds.). 145–167(Handbook of Cosmetic Science and Technology, Marcel Dekker, Inc., New York).
- Bushy Run Research Center. 1993a. *Aqueous Dispersion Resin (ADR): Acute toxicity and irritancy testing using the rat (peroral and inhalation toxicity) and the rabbit (cutaneous and ocular tests). Laboratory project ID 92U1202. Study dated May 5. Unpublished data submitted by CTFA.*
- Cahyana, A. H. (2005). *Potensi Antioksidan Xanthone Pada Buah Manggis. Makalah, Temu Teknis Mekanisasi dan Hortikultura. Jakarta.*
- Cahyo, & Agus, N. (2011). *Ajaibnya Manggis untuk Kesehatan dan Kecantikan. yogyakarta.*
- Cherian, P., Zhu, J., Bergfeld, W. F., Belsito, D. V., Hill, R. A., Klaassen, C. D., Liebler, D. C., Marks, J. G., Shank, R. C., Slaga, T. J., Snyder, P. W., & Heldreth, B. (2020). Amended Safety Assessment of Parabens as Used in Cosmetics. *International Journal of Toxicology*, 39(1_suppl), 5S-97S. <https://doi.org/10.1177/1091581820925001>
- Cronquist, A. (1981). *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. 477(New york, Columbia University Press).
- Damayanti, H., Wikarsa, S., & Jafar, G. (2019). Formulasi Nanoemulgel Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana* L.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 166–176. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i3.53>
- Darmawansyah. (2014). *Khasiat Buah Manggis Untuk Kehidupan*. 15(1): 60-(Al Hikmah).
- Depkes RI. (1978). *Formularium Nasional. Edisi II* (Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta).
- Depkes RI. (1985). *Formularium Kosmetika Indonesia. Cetakan Pertama. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. jakarta.*
- Depkes RI. (1995). *Materia Medika Indonesia. jilid 6*(Direktorat Jendral Pengawasan Obat Dan Makanan. Jakarta).
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Direktorat Jendral Pengawasan Obat Dan Makanan. Jakarta.*
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia. Edisi 6*(Jakarta: Departemen Kesehatan RI.).

- Dewi, R. K. (2010). *Optimasi Formulasi Mikroemulsi Sediaan Hormon Testosteron Undekanoat*. Universitas Negeri Islam Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Draelos, Z., & Thaman, L. A. (2006). *Cosmetic Formulation of Skin Care Products*. Informa Healthcare USA, Inc., New York.
- Dungir, S. G., Katja, D. G., & Kamu, V. S. (2012). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal MIPA*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.35799/jm.1.1.2012.424>
- Dutra, E. A., Oliveira, D. A. ., Hackmann, E. R. M. kendor, & Santoro. (2004). Determination of Sun Protection Factor (SPF) of Sunscreens by Ultraviolet Spectrophotometry. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 40(3): 381.
- Edityaningrum, C. A. (2014). *Pengembangan Formula Dan Karakterisasi Nanoemulsi Klindamisin 1% Dalam Bentuk Gel*. Prodi Farmasi Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.
- EFSA. (2016). Scientific Opinion on the reevaluation of sulfur dioxide (E 220), sodium sulfite (E 221), sodium bisulfite (E 222), sodium metabisulfite (E 223), potassium metabisulfite (E 224), calcium sulfite (E 226), calcium bisulfite (E 227) and potassium bisulfite . *Efsa Journal*, 14(4), 443.
- Food And Drug Administration. 1998. Section IV—Safety of Ethylene/Acrylic Acid Copolymers. (Undated information with no named author.) Submitted by the FDA in response to a Freedom of Information request—1998.
- Gadri, A., Darijono, S. T., & Mauludin, R. (2012). *Formulasi Sediaan Tabir Surya Dengan Bahan Aktif Nanopartikel Cangkang Telur Ayam Broiler*. 17(3), 89–(Jurnal Matematika & Sains).
- Garg, A., Aggarwal, D., Gang, S., & Sigla, A. K. (2002). Spreading of Semisolid Formulation. *Pharmceutical Technology*, 9(2): 84-1.
- Greg, A. D., Anggarwal, & Singla, A. K. (2002). Spreading of Semisolid Formulation. *Pharmaceutical Technology, USA*.
- Gunarti, N. S., & Fikayuniar, L. (2020). Formulasi dan Uji Aktivitas Gel Tabir Surya dari Ekstrak Buah Blackberry (*Rubus fruticosus*) Secara In Vitro dengan Spektrofotometri UV-Visibel. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(2), 66. <https://doi.org/10.26874/kjif.v7i2.227>

- Gunawan, D., & Sri, M. (2010). *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi). Jilid I* (Jakarta : Penebar Swadaya).
- Hana Shovyana, H., & Karim Zulkarnain, A. (2013). Physical Stability and Activity of Cream W/O Etanolik Fruit Extract Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarph* (scheff.) Boerl, *Traditional Medicine Journal*, 18(2), 2013.
- Hurria. (2014). Formulasi, Uji Stabilitas Fisik, Dan Uji Aktivitas Sediaan gel Hand Sanitizer Dari Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) Berbasis Karbomer. *Jurnal Farmasi FIK UINAM*, 2(1): 28-3.
- Iswari, K., Afdi, E., Harnel, Azman, Artati, F., & Aswardi. (2005). *Kajian Teknologi Pengolahan Manggis Mendukung Agribisnis Manggis Di Sumbar. Laporan Hasil Penelitian, BPTP Sumatra Barat*.
- Iwo, M. I., Soemardji, A. A., & Adnyana, I. K. (2011). Aktivitas Ekstrak *Ethanol Daun, Ranting, dan Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Sebagai Tabir Surya Secara In Vitro*. 36(1): 22–(Acta Pharm. Indonesia).
- Jones, M. (2006). *Dermatological Effects from Years In The Sun:Compounding Opportunities*.10(5):336 (International Journal of Pharmaceutical Compounding).
- Juwita, A. P., Yamlean, P. V, & Edy, H. J. (2013). Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). *Jurnal Farmasi Indonesia*, 2:8-12.
- Katiyar, S. K., Afaq, F., Perez, A., & Mukhtar, H. (2001). *Green Tea Polyphenol (-) Epigallocatechin-3-gallate Treatment of Human Skin Inhibits Ultraviolet Radiation-Induced Oxidative Stress, Carcinogenesis*. 22(2): 287.
- Katja, D. G., & Suryanto, E. (2009). *Efek Penstabil Oksigen Singlet Ekstrak Pewarna dari Daun Bayam Terhadap Fotooksidasi Asam Linoleat, Protein, dan Asam askorbat*. 79–86.
- Kaur, L. P., & Guleri, T. K. (2013). *Topical Gel: A Recent Approach for Novel Drug delivery*. 3(17): 1-5(Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences).
- Kemenkes RI. (2015). *Pedoman Umum Panen dan Pascapanen Tanaman Obat. Badan Litbang Kesehatan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional. Jawa Tengah*.

- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia. Edisi II*(Jakarta: Kemenkes RI).
- Khopkar, S. M. (1998). Basic Concepts of Analytical Chemictry. *New Age International, Edisi 2*(USA).
- Kim, W. G., & Kim, H. B. (2004). Lean Healthcare: What Can Hospital Learn from a World-Class Automaker. *Journal of Hospital Medicine, 1*(3).
- Klein, W. L., and A. J. DiSapio. 1989. Acrylates Copolymer: A technique for entrapping cosmetic actives. *HAPPI 26*:118, 120, 122, 124, 126.
- Kosem, V., Abbas, A. K., & Fausto, N. (2010). *Pathologic Basic of Disease. Edisi 8* (1(WB Saunders Company. Philadelphia).
- Kuncari, E. S., Iskandarsyah, & Praptiwi. (2014). Evaluasi Uji Stabilitas Fisik Dan Sineresis Sediaan Gel Yang Mengandung Minoksidil, Apigenin, dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens* L.). *Buletin Penelitian Kesehatan, 4*(42) : 21.
- Laurence, M. H., & Christopher, J. M. (1989). *Eksperimental organic chemistry: Principles and Practice. 47–51.*
- Luliana, S., Desnita, B., & Mufliha, U. (2019). Pengaruh Mentol Pada Ekstrak Etanol Gel Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Sebagai Penumbuh Rambut Pada Tikus Wistar Jantan. *Jurnal Pengobatan Tradisional, 24*(1): 1-8(Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura, Pontianak, Kalimantan Barat).
- Martin, A. (1993). *Farmasi Fisika I. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.*
- Martin, F. W. (1980). *Durian and Mangosteen. In Nagy, S. and Shaw, P.E., Eds. Tropical and Subtropical Fruits. AVI Publishing. Inc., California.*
- Masturoh, I., & Anggita, N. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan. Kementrian kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.*
- Miranti, A. (2009). *Tumbuhan Obat Dan Khasiatnya. 73–74*(Penebar Swadaya. Jakarta).
- Misra, A. K., Chattopadhyay, P., & Mishra, A. (2012). Assesment of in vitro SUn Protection Factor of *Calendulla Officinalis* L. essential oil formulation. *Journal Young Pharmacist, 4*(1): 17-2.
- Nakatani, K., Nakahata, N., Arawaka, T., Yasuda, H., & Ohizumi, Y. (2002). *Inhibition of Cyclooxygenesa and Prostaglandin E2Synthesis by Gamma-Mangostin, a Xanthone Derivativ in Mangosteen, in C6 Rat Glioma Cell. . Departement of*

- Pharmaceutical Molecular Biology*, Tohoku University. *Biochem. Pharmacol.*
- Paramawati, R. (2009). *Dahsyatnya Manggis untuk Menumpas Penyakit. . PT Agro Media Pustaka. Jakarta.*
- Petro, A. J. (1981). Correlation of Spectrofotometric Data With Sunscreen Protection Factors. *International Journal of Cosmetic Science*, 3: 185-196.
- Prakash, A., Rigelhof, F., & Miller, E. (2011). *Antioxidant activity. European Review for Medical and Pharmacological Sciences. 15(4): 376.*
- Pratama, W. A., & Zulkarnain, A. K. (2015). Uji SPF in vitro dan Sifat Fisik Beberapa Produk Tabir Surya yang Beredar Dipasaran. *Majalah Farmasetik*, 11(1), 275.
- Priyani. (2013). Formulasi Sediaan Emulgel Untuk Penghantaran Transdermal Ketoprofen. *Acta Pharmaceutica Indonesia*, (38) 1: 37.
- Putra, R. S. (2011). *Manggis Pembasmi Kanker. DIVA Press. Yogyakarta.*
- Putri, Y. D., Tristiyanti, D., & Nurdiana, A. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Nilai SPF Secara In Vitro Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum*), Manggis (*Garcinia mangostana*) Dan Durian (*Durio zibethinus*). *Borneo Journal of Phamascientech*, 03(02), 169–177. <http://jurnalstikesborneolestari.ac.id/index.php/borneo/article/view/254/175>
- Rejeki, S., Wahyuningsih, S., Farmasi, P., & Mulia, P. B. (2015). *FormulasiI Gel Tabir Surya Minyak Nyamplung (Tamanu Oil) dan Uji Nilai SPF Secara In Vitro.*
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients. Edisi 6*(Pharmaceutical Press. London).
- Sayuti, I. K., & Yenrina, I. R. (2015). Antioksidan. *APPTI, Padang.*
- Schanno, R. J., Westlund, J. R., & Foelsch, D. H. (1980). *Evaluation of 1,3-dimethylol-5,5-dimethyl hydantoin as A Cosmetic Preservative. 31: 85-96*(Journal of The Society of Cosmetic Chemists).
- Scholz, D., D. Sujet, M. S. Price, and G. Brooks. 1993. Color cosmetics for active skin treatment: A method. *Seinfen, Oele, Fette, Wachse* 119:632–634.

- Septiawan, D. (2012). *Perbandingan Jumlah Variasi Triethanolamin Terhadap Stabilitas Fisik dan Sifat Kimia Gel Antiseptik Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Shfali, D. (2007). Organoleptic and Nutritional Evaluation of Wheat Breads Supplemented with Soybean and Barley Flour. *Food Chemistry*, 77 (2001):
- Shovyana, Hana, H., & Zulkarnain, A. K. (2013). *Stabilitas Fisik Dan Aktivitas Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah mahkota Dewa (Phaleria macrocarph (scheff.) Boerl) Sebagai Tabir Surya*. 18(2)(Traditional Medicine Journal,).
- Skoog, D. A. (1985). *Principles of Instrumental Analysis*. 3th edition, 183, Saundeas College Publishing. New York.
- Stanfield, & Joseph, W. (2003). *Sun Protectans: Enhancing Product Functionality will Sunscreen*. in Schueller, R Romanowski, P, *Multifunctional Cosmetic*, Marcell Dekker. New York. USA.
- Sulassih, Sobir, & Santosa, E. (2013). *Phylogenetic Analysis of Mangosteen (Garcinia mangostana L.) and Itsrelatives Based on Morphological and Inter Simple Sequence Repeat (ISSR) markers*. 45(3): 478(SABRAO Journal of Breeding and Genetics).
- Sutjahjokartiko, S. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pengawet DMDM Hydantoin Terhadap Karakteristik, Stabilitas fisika & pH Pada Water Based Pomade Yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 6(2)(Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya).
- Syarif, S. U. (2017). *Uji Potensi Tabir Surya Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) Berdaging Putih secara in Vitro*. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Tauffikkurrohmah. (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.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur, G., & Kaur, H. (2011). *Phytochemical screening andextraction-A. review*. 1(1), 98–1(Internationale Pharmaceutical Sciencia).
- Tjahjaningtyas. (2011). *Manggis: Ratu Buah Kaya Manfaat Khasiat Dahsyat dan Tips Mengkonsumsinya*. surabaya.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT.Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Tyler, T. R., S. R. Murphy, and E. K. Hunt, eds. 1993. 2-Ethylhexyl acrylate health effects overview. In *Health effect assessments of the basic acrylates*, 101–117. Boca Raton, FL: CRC Press.
- Ulfa, T., & Lukmayani, Y. (2016). *Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak n-Heksan Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana Linn.) Secara In Vitro*. 2(2), 611–617.
- Voight, R. (1994). *Buku Pengantar Teknologi Farmasi, diterjemahkan oleh Soedani, N. Edisi 5* 57 (Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta).
- Wolf, R., Morganti, P., & Ruocco, V. (2001). *Sunscreen, Clinics in Dermatology*. 19 : 252 –.
- Yati, K., Mahdi, J., Misri, G., Mardiasuti, & Lusi, P. D. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Hydroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabaccum L.*) dan Aktivitasnya terhadap *Streptococcus mutans*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5: 133-141.
- Yauvira, J. (2018). *Formula Dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Avobenzone Dan Oktil Metoksisinamat Sebagai Tabir Surya*.
- Yuliani, S. S. (2010). *Optimasi Kombinasi Campuran Sorbitol, Gliserol, dan Propilen Glikol dalam Gel Sunscreen Ekstrak Curcuma mangga*. 21: 83-89 (Majalah Farmasi Indonesia).
- Yulianti, D., Bambang, S., & Rini, Y. (2014). Pengaruh Lama EKstraksi dan Konsentrasi Pelarut Etanol Terhadap Sifat Fisika-Kimia Ekstrak Daun STEvia (*Stevia rebaudiana B.M.*) Dengan Metod MAE. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1) :35-4.
- Zats, J. L., & Gregory, P. K. (1996). Gel. Dalam :Liebermen HA, Rieger MM, Banker GS,. *Pharmaceutical DOsage Forms : DIsperse Systems, Edisi II* (New York).
- Zhuohong, X., Marsha, S., Chang, T., & Boxin, O. (2015). *Functional Beverage Of Garcinia Mangostana (Mangosteen) Enhances Plasma Antioxidant Capacity In Healthy Adults*. 3(I): 32-3 (Food Science & Nutrition).