

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, M., & Kuswanto, K. (2019). Observasi Keberadaan dan Keragaman Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* L.) di Kabupaten Malang. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(6), 1130–1139.
- Agoes, G. (2009). *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) Edisi Revisi*. Institut Teknologi Bandung.
- Akhsani, L, W. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik-Kimia Sediaan Spray Gel Etil P-Metoksisinamat. *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Allen Jr., dan L. V. (2002). The Art, Science and Technology of Pharmaceutical Compounding. *American Pharmaceutical Association*, 301–315.
- Ande, B. (2014). Pengaruh Penambahan Konsentrasi Carbopol 940 pada Sediaan Sunscreen Gel Ekstrak Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val.) terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Sediaan dengan Sorbitol sebagai Humectant (*SKRIPSI*). Universitas Sanata Dharma.
- Andini, T., Yusriadi, Y., & Yuliet, Y. (2017). Optimasi Pembentuk Film Polivinil Alkohol dan Humektan Propilen Glikol pada Formula Masker Gel Peel off Sari Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata* Duchesne) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 3(2), 165–173.
- Anonim. (2019). *Buku Petunjuk Praktikum Farmakognosi*. Universitas Muhammdiyah banjarmasin.
- Anwar, E. (2012). *Eksipien dalam Sediaan Farmasi Karakterisasi dan Aplikasi*. Dian Rakyat, Jakarta
- Anwar, E., Ramadon, D., & Harmita. (2014). Formulation and evaluation of gel and emulgel of chili extract (*Capsicum frutescens* L.) as topical dosage forms. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 6(SUPPL. 3), 13–16.
- Bahriyah, I., Hayati, A., & Zayadi, H. (2015). Studi Etnobotani Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) di Desa Sumber Kecamatan Tambelangan Kabupaten Sampang Madura. *Biosaintropis*, 1(1), 61–67.
- Baldisserotto, A., Buso, P., Radice, M., Disette, V., Lampronti, I., Gambari, R., Manfredini, S., & Vertuani, S. (2018). *Moringa Oleifera* Leaf Extracts as Multifunctional Ingredients for “Natural and Organic” Sunscreens and Photoprotective Preparations. *Molecules*, 23(3).

- Bernard, D., Kwabena, A.I., Osei, O.D., Daniel, G. A., & Elom, S.A., Sandra, A. (2014). The effect of different drying methods on the phytochemicals and radical scavenging activity of Ceylon Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*) plant parts. *European Journal of Medicinal Plants*, 11.
- Damayanti, A. T. R. (2016). Pengaruh Konsentrasi HPMC dan Propilen Glikol Terhadap Sifat dan Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) (SKRIPSI). Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. In *Departemen Kesehatan RI. Hal* (Vol. 1). Departemen Kesehatan RI, Jakarta
- Depkes RI. (1989). *Materia Medika Indonesia* (Jilid V). Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Depkes RI. (1995). *Materia Medika Indonesia Jilid VI* (Departemen). Jakarta
- Depkes. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi Keempat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta
- Djajadisastra, Joshita., Abdul Mun'im, D. N. (2009). Formulasi Gel Topikal Dari Ekstrak Nerii Folium Dalam Sediaan Anti Jerawat. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 4.
- Fitriani, E. W., Imelda, E., & Kornelis, C. (2016). *Karakterisasi dan Stabilitas Fisik Mikroemulsi Tipe A / M dengan Fase Minyak LCT dan MCT* (Vol. 3). Universitas Surabaya, Jawa Timur
- Fitriansyah Sani Nurlaela, Wiryha Sohadi, H. C. (2016). Formulasi dan Evaluasi Spray Gel Fraksi Etil Asetat Pucuk Dan Teh Hijau (*Camelia sinensis* [L.] Kuntze) sebagai Antijerawat. *Pharmacy*, 13(No.2).
- Geoffrey, K., Mwangi, A. N., & Maru, S. M. (2019). Sunscreen products: Rationale for use, formulation development and regulatory considerations. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 27(7), 1009–1018.
- Gimenis, J. M., Gomes, A. C., Dos Santos, V. H. M., Ferreira, P. C., Oliveira, C. A., Baby, A. R., & da SILVA, R. M. G. (2018). Antioxidant and Photoprotective Potential of *Moringa oleifera* Lam (Moringaceae). *Bioscience Journal*, 34(5), 1365–1378.
- Haerani, A., Chaerunisa, A., Yohana, & Subarnas, A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit. *Farmaka*, 16(2), 135–151.
- Hani, R. C., & Milanda, T. (2016). Review: Manfaat Antioksidan Pada Tanaman Buah di Indonesia. *Farmaka*, 14(1), 184–190.

- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia* (Edisi ke d). ITB.
- Hasanah, U., & Khumaidi, A. (2017). Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Sebagai Antioksidan Formulation Gel Of Ethanolic ' s Extract of The Leaves of *Moringa oleifera* Lam as an Antioxidant. *Online Journal of Natural Science*, 6(1), 46–57, Palu
- Hayati, R., Amelia, S., & Chairunnisa. (2019). Formulasi *Spray Gel* Ekstrak Etil Asetat Bunga Melati (*Jasminum sambac* (L.) Ait.) Sebagai Antijerawat. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 02(September), 79868.
- Holland, Troy., Chaouk, Hassan., Asfaw, Bruktawit., Goodrich, Stephen., Hunter, Adrian., Francis, V. (2002). *Spray Hydrogel Wound Dressing*. United State Patent Application Publication.
- Kamishitta, T., Miyazaki, T., & Okuno, Y. (1992). *Spray Gel Base And Spray Gel Preparation Using Thereof*. *United State Patent Application Publication*, 19, America.
- Katno. (2008). *Pengelolaan Pasca Panen Tanaman Obat* (I. Y. Widiyastuti, Yuli. Haryanti, Sari. Prapti; 1 Desember). Balan Besar Peelitian dan Pengembangan Tanaman Obat Tradisional, Jakarta.
- Kuncari, S.E, Iskandarsyah, P. (2014). Evaluasi Uji Stabilitas Fisik dan Sinersis Sediaan Gel yang Mengandung Monosidil, Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium graveolens* L.). *Puslit Biologi LIPI*, 42, 213–222.
- Lestari, Imas Laili dan Mita, S. R. (2013). Review: Potensi Alga Laut dan Kandungan Senyawa Biologisnya sebagai Bahan Baku Kosmeseutikal. *Farmaka*, 4, 1–13.
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Uji Senyawa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Jurnal MIPA*, 9(2), 64.
- Martin, A. (1993). *Farmasi Fisik Edisi ke-III* (Joshita (ed.); III). UI Press.
- Martono, C., & Suharyani, I. (2018). Formulasi Sediaan *Spray Gel* Antiseptik dari Ekstrak Etanol Lidah Buaya (*Aloe Vera*). *Jurnal Farmasi Muhammadiyah Kuningan*, 3(1), 29–37.
- Meigaria, *et al.* (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Aseton Daun Kelor (*MORINGA OLEIFERA*). *Jurnal Wahana Matematika Dan Sains*, 10(1), 1–11.
- Mendieta-Araica, B., Spörndly, E., Reyes-Sánchez, N., Salmerón-Miranda, F., & Halling, M. (2013). Biomass Production and Chemical Composition of

- Moringa oleifera under Different Planting Densities and Levels of Nitrogen Fertilization. *Agroforestry Systems*, 87(1), 81–92.
- Mukhtarini. (2011). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal of Pharmacy*, V, 361.
- Mukti, D. (2012). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica Charantia* L) terhadap *Streptococcus mutans* Penyebab Karies Gigi. In *Universitas Pakuan Bogor (SKRIPSI)*, Bogor
- Ngudi, A. J. . (2014). Desain dan Konstruksi grid Patternator untuk Pengujian Kinerja Penyemprotan Sprayer (*SKRIPSI*). Departemen Teknik Mesin dan Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Ningsih, V. D., & Oktadiana, I. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Nilai Sun Protection Factor Maserat Daun Kelor. *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(1), 9–13.
- Nisak, K. (2016). *Uji Stabilitas Fisik Dan Kimia Sediaan Gel Semprot Ekstrak Etanol Tumbuhan Paku*.
- Notoadmodjo, S. (2010). *Metodelogi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Pardede, A., et al. (2013). *Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol dari Kulit Batang Manggis (Garcinia cymosa)*. 6(2), 60–66
- Purba, E. C. (2020). Kelor (*Moringa oleifera* Lam.): Pemanfaatan dan Bioaktivitas. *Pro-Life*, 7(1), 1–12.
- Puspita, W., Puspasari, H., & Restanti, N. A. (2020). Formulation and Physical Properties Test of Spray Gel from Ethanol Extract of Buas Buas Leaf (*Premna serratifolia* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 145–152.
- Qasyfur Rohman, M. D., Setiawan, I., & Prian Nirwana, A. (2020). Optimasi HPMC dan Karbopol dalam Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dan Aktivitas terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(2), 327–336.
- Rahayu, T., Fudholi, A., & Fitria, A. (2016). Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana Tabacum*) Dengan Variasi Kadar Karbopol940 Dan Tea Menggunakan Metode *Simplex Lattice Design* (Sld). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(1), 22–34.
- Rina, W., Guswandi, & Harrizul, R. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu *Simplisia* Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 126–133.

- Rivai, A. tenri O. (2020). Identifikasi Senyawa yang Terkandung pada Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Indonesian Journal of Fundamental Sciences (IJfS)*, 6(2), 63–70.
- Rowe, Raymond C, Sheskey, Paul J and Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients 6th Edition*. organisation of the Royal Pharmaceutical Society of Great Britain.
- Salwa, S., Abd Kadir, M. Bin, & Sulistyowati, Y. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Spray Gel Tabir Surya Fraksi Etil Asetat Daun Cempedak (*Artocarpus integer* (Thunb.) Merr.) dengan Kombinasi Basis HPMC dan Karbopol 940 Formulation. *Jurnal Mahasiswa Kesehatan*, 2(1), 12.
- Sariagri. (2020). Budidaya Kelor dan Bunga Telang jadi Penghasilan di saat Pandemi Covid-19. In <https://hortikultura.sariagri.id/61286/budidaya-kelor-dan-bunga-telang-jadi-penghasilan-disaat-pandemi-covid-19>.
- Sayogo, W. (2017). Potensi +Dalethyne Terhadap Epitelisasi Luka pada Kulit Tikus yang Diinfeksi Bakteri MRSA. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1), 68.
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74–82.
- Shafira, U., Gadri, A., & Fetri, L. (2015). Formulasi Sediaan Spray Gel Serbuk Getah Tanaman Jarak Cina (*Jatropha Multifida* Linn.) dengan Variasi Jenis Polimer Pembentuk Film dan Jenis Plasticizer. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba*, 562–567
- Sihombing, L.N.B., dan L. P. C. (2015). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Spray Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera* L.) dengan Variasi Konsentrasi Carbomer dan HPMC. *Jurnal Farmasi*.
- Smarter Health. (2021). *Haruskah Sunscreen dipakai setiap Hari*. Smarter Health Pte Ltd. <https://www.smarterhealth.id/haruskah-sunscreen-dipakai-setiap-hari-para-ahli-menjawab/>
- Sugihartini, N., Fajri, M. A., & Rahmawati, D. R. (2019). *Formulation of Moringa oleifera Leaf Extract in Lotion and Gel as Sunscreen*. 154–158.
- Susanty, Ridnugrah, N. A., Chaerrudin, A., & Yudistirani, S. A. (2019). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Zat Tambahan Pembuatan Moisturizer. *Jurnal UMJ*, 21, 1–7.
- Suyudi, S. D., Kedokteran, F., Ilmu, D. A. N., & Farmasi, P. S. (2014). *Formulasi Gel Semprot menggunakan Kombinasi Karbopol 940 dan Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC) sebaai Pembentuk Gel*.

- Syamsuni, H. . (2002). *Ilmu Resep* (W. R. Elviana, Ella., Syarief). Buku Kedokteran, Jakarta
- Syamsuni, H. . (2006). *Ilmu Resep*. EGC, Jakarta
- Syukur, R., alam, G., Mufidah., Rahim, A., Tayeb, R. (2011). Aktivitas Antiradikal bebas beberapa ekstrak tanaman familia fabaceae. *JST Kesehatan*, 1(1), 61–67.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., K. G. & K. H. (2011). Phytochemical Screening and Extraction: A Review. *International Pharmaceutica Scientia*, 1, 98–106.
- Tranggono IR, L. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetika*. PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Viktor. (2008). *Bahaya Pengharum Ruangan Buat Anak*. Dinas Kesehatan Sumatera Barat.
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik* (S. Sriwibawa). Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta
- Widaryanto, E., & Azizah, N. (2018). *Prespektif Tanaman Obat Berkhasiat: Peluang, Budidaya, Pengelolaan Hasil, dan Pemanfaatan*. Universitas Brawijaya Press. Malang
- Wijaya, J. I. (2013). Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Bahan Aktif Triklosan 1,5% Dan 2%. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 2(1), 1–14.
- Zakiah, F., Karrsidin, B., & Biaskawati, L. (2020). “Uji Aktivitas Tabir Surya Gel Ekstrak Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya* L.)” *PRAEPARANDI Farmasi Dan Sains*, 4(1), 65–77.
- Zats, J.L dan Kushla, G. . (1996). Viscosity-Imparting Agents in Disperse System. *Pharmaceutical Dossage Forms Disperse System*, 1,2.
- Zocchi, G. (2001). Skin-fell Agent dalam Paye,M.,Barel, A. O., Maibach, H. L. *Handbook of Cosmetic Sciece and Technology*, 406–407. New York
- Zoe,D.D., & Thaman, L. A. (2006). *Cosmetic Formulation of Skin Care Products* (E. Jungermann). Taylor and Francis Group, LLC. London