

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiani, F.R.T., Sjahid, L.R., Nursal, F.K., 2022, *Kajian Literatur: Peranan Berbagai Jenis Polimer Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel*, *Majalah Farmasetika* 7, 270–287.
- Anomsari, R.D., 2014, *Penentuan Aktivitas Estrogenik Biji Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) Menggunakan Doking Molekular dan Yeast Estrogen Screen Assay*, Purwokerto : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Ariani, L., Miftahurrohmah, N., Kartiningsih, K., & Ang, M., 2020, *Formulasi Krim Minyak Biji Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) dengan Variasi Konsentrasi Setil Alkohol sebagai Anti Jerawat*, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia Fakultas Farmasi Universitas Pancasila* hlm 235-240
- Ariani, L.W. dan Wulandari. 2021, *Formulasi Dan Stabilitas Fisik Sediaan Nanogel Minyak Biji Matahari*, REPOSITORY STIFAR
- Badan POM RI, 2019, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia No. 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika
- Barel A.O., Paye M. and Maibach H.I., 2009, *Handbook of Cosmetic Science and Technology, 3rd Edition.*, Informa Healthcare USA, Inc., New York.
- Bashir, T., Zia-Ur-Rehman Mashwani, K. Z., Haider, S., & Shaista Tabassum, M, 2021, *Chemistry, pharmacology and ethnomedicinal uses of Helianthus annuus (Sunflower): A Review*, *Pure and Applied Biology (PAB)*, 4(2), 226-235.
- Cahyaningsih, N, 2018, *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix Dc.) dengan Basis HPMC Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus Aureus* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Cetika, R.K., Ameliana, L., dan Winarti, L., 2015, *Optimasi Gom Xanthan dan Natrium Karboksimetilselulosa terhadap Mutu Fisik dan Laju Pelepasan Gel Meloksikam In Vitro*. Jember : Fakultas Farmasi Universitas Jember
- Chen, X., & Li, X., 2022, *The impact of hazardous substances in cosmetics, and treatment measures*, In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1011, No. 1, p. 012024), IOP Publishing.

Costa, E.M.; Pereira, C.F.; Ribeiro, A.A.; Casanova, F.; Freixo, R.; Pintado, M.; Ramos, O.L., 2022, *Characterization and Evaluation of Commercial Carboxymethyl Cellulose Potential as an Active Ingredient for Cosmetics*, *Appl. Sci.*, 12, 6560. <https://doi.org/10.3390/app12136560>

Dharmalingam K., dan Anandalakshmi R, 2019, *Fabrication, characterization and Drug Loading Efficiency of Citric Acid Crosslinked NaCMC-HPMC hydrogel films for Wound Healing Drug Delivery Applications*, *International Journal of Biological Macromolecules*, 134, 815-829.

Draeos, Z. D, 2018, *The science behind skin care: moisturizers*. *Journal of cosmetic dermatology*, 17(2), 138-144.

Farid, D.G dan Ardiarini, N.R., 2019, *Fenologi dan Karakterisasi Morfo-Agronomi Tanaman Bunga Matahari (Helianthus annuus L.) pada Kawasan Tropis*. *Jurnal Produksi Tanaman Brawijaya University Vol 7 No 5* : 792-800

FDA U.S. Food & Drug Administration, 2018, Q1A(R2) Stability Testing of New Drug Substances and Products, <https://www.fda.gov/regulatory-information/search-fda-guidance-documents/q1ar2-stability-testing-new-drug-substances-and-products> (diakses pada 13 Maret 2023)

Fiume, M. M., Bergfeld, W. F., Belsito, D. V., Hill, R. A., Klaassen, C. D., Liebler, D., ... & Andersen, F. A., 2013, *Safety Assessment of Propylene Glycol, Tripropylene Glycol, and PPGs as Used in Cosmetics*. *International Journal of Toxicology*, 2012;31(5\_suppl):245S-260S. doi:[10.1177/1091581812461381](https://doi.org/10.1177/1091581812461381)

Flour, O. C. O. R, 2011, *Optimasi Komposisi Tepung Beras dan Fraksi Etanol Daun Sendok (Plantago major, L) dalam Formulasi Tabir Surya dengan Metode Simplex Lattice Design*. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1(2), 63-70.

Freitas, L. M., Antunes, F. T. T., Obach, E. S., Correa, A. P., Wiiland, E., de Mello Feliciano, L., ... & de Souza, A. H, 2021, *Anti-inflammatory effects of a topical emulsion containing Helianthus annuus oil, glycerin, and vitamin B3 in mice*. *Journal of pharmaceutical investigation*, 51, 223-232.

Fujiastuti, T., dan Sugihartini, N., 2015, *Sifat Fisik dan Daya IRTIASI Gel Ekstrak Etnaol Herba Pegagan (Centella Asiatica L.) dengan Variasi Jenis Gelling Agent*, *Jurnal Pharmacy Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Vol 12 No 0.1*

Grompone, M. A, 2011, *Sunflower oil. Vegetable oils in food technology: composition, properties and uses*, 137-167.

- Hariningsih, Y, 2019, *Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Pelepeh Pisang Ambon (Musa paradisiaca L.)*, Politeknik Harapan Bersama Tegal 8(2):46–51.
- Hemendrasinh, 2015, *A Review on Pharmaceutical Gel*. *Acta Scientifica International Journal of Pharmaceutical Science Vidyabharti Trust College of Pharmacy, India Volume 1 Issue 1*
- Hidayah, N, 2019, *Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Air Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus)*, Doctoral dissertation Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Husein, Eva. 2019, *Optimasi formula sediaan krim sunflower (Helianthus annuus L.) oil*, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 17.1 62-67.
- Husna, N., Suryanto, dan Purba, D., 2012, *Efek Pelembab Minyak Biji Bunga Matahari Dalam Sediaan Krim Tangan*, *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, 2012 Vol. 1 (1): 63 – 69
- Istiana, S., & Tanti Azizah, S, 2016, *Formulasi sediaan gel basis Na-CMC ekstrak etanol daun cocor bebek (Kalanchoe pinnata (Lmk.) Pers.) sebagai penyembuh luka bakar pada kelinci*, Doctoral dissertation Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Istiqomah, N., Hanifa, N. I., & Sukenti, K, 2021, *Study of Ethno Cosmetics Natural Care of Batujai Village Community, West Praya, Central Lombok*. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 32-41.
- Kartiningsih, K., & Meilisa, M., 2016, *Formulasi Krim Minyak Biji Bunga Matahari Sebagai Anti-Acne dengan Gliseril Monostearat dan Setil Alkohol*, In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 3, pp. 247-252).
- Kedare, S. B., & Singh, R. P, 2011, *Genesis and development of DPPH method of antioxidant assay*, *Journal of food science and technology*, 48(4), 412-422.
- Kevin, A., Kusuma, C, Hertanti, E., K.A. & Wirawan, V, 2018, *Analisa Tren Skin Care Natural Terhadap Preferensi Konsumen*, *Indonesian Business Review*, 1(2), 130-142
- Kumar, B., Sahoo, P.K., dan Manchada., 2022, *Formulation, characterization and ex vivo study of curcumin nano-invasomal gel for enhanced transdermal delivery*, Department of Pharmaceutics, Delhi Pharmaceutical Sciences and

Research University (DPSRU), Pushp Vihar, Sector III, MB Road, New Delhi 110017, India

Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P., & Syifa, N, 2018, *Pengaruh Variasi Jenis Dan Konsentrasi Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Gel Hidrokortison*, Jurnal Farmasi Sains dan Praktis, 44-49.

Kusumawati, E., 2020, *Optimasi Formula Masker Gel Peel Off Ekstrak Teh Hijau (Camellia sinensis. L) dengan Variasi Komposisi PVA, HPMC dan CMC-Na sebagai Gelling Agent*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Kusumawati, I., & Indrayanto, G., 2013, *Natural antioxidants in cosmetics*, Studies in natural products chemistry, 40, 485-505.

Lachman, L, 2012, *Teori dan Praktek Farmasi Industri Ed3*, Universitas Indonesia Press Jakarta

Lodén, M., 2012, *Effect of moisturizers on epidermal barrier function*. Clinics in dermatology, 30(3), 286-296.

Marchaban, Fudholi, A., Sulaiman, T.N.S., Mufrod, Martin, R., Bestari, A.N., 2015, *Seri Buku Petunjuk Praktikum Teknologi Farmasi: Teknologi Formulasi Sediaan Cair Semi Padat*, Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM, Yogyakarta.

Martinez-Morales, F., Alonso-Castro, A. J., Zapata-Morales, J. R., Carranza-Álvarez, C., & Aragon-Martinez, O. H, 2020, *Use of standardized units for a correct interpretation of IC50 values obtained from the inhibition of the DPPH radical by natural antioxidant*, Chemical Papers, 74(10), 3325-3334.

Masaki, H, 2010, Role of antioxidants in the skin: anti-aging effects, *Journal of dermatological science*, 58(2), 85-90.

Maspiyah, Pritasari, O., dan Dwiyanti, S., 2021, *Analisis Perbandingan Minat Konsumen Remaja Putri Siswak SMK Pariwisata terhadap Produk Kosmetik Skincare Antara Produk Lokal di Surabaya dan Produk Luar Negeri (Korea)*, E-journal Program Studi S1 Pendidikan Tata Rias, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, 10(3), pp 181-190

Mawazi, S. M., Ann, J., Othman, N., Khan, J., Alolayan, S. O., Al thagfan, S. S., & Kaleemullah, M, 2022, *A Review of Moisturizers; History, Preparation, Characterization and Applications*. Cosmetics, 9(3), 61.

Mayba, J. N., & Gooderham, M. J, 2018, *A guide to topical vehicle formulations*. Journal of cutaneous medicine and surgery, 22(2), 207-212.

- Megantara, I. N. A. P., Megayanti, K., Wirayanti, R., Esa, I. B. D., Wijayanti, N. P. A. D., & Yustiantara, P. S., 2017, *Formulasi lotion ekstrak buah raspberry (Rubus rosifolius) dengan variasi konsentrasi trietanolamin sebagai emulgator serta uji hedonik terhadap lotion*, Jurnal Farmasi Udayana, 6(1), 1-5.
- Mochtar, M., Nasyanka, A., & Tiadeka, P., 2021, *Perbandingan Carbomer dan CMC-Na Sebagai Gelling Agent Pada Formulasi Hand Sanitizer Aloe Vera*, Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan dan Analisisnya, 2(2), 88-96.
- Mulia, K., Ramadhan, R. M., & Krisanti, E. A., 2018, *Formulation and characterization of nanoemulgel mangosteen extract in virgin coconut oil for topical formulation*, In MATEC Web of Conferences (Vol. 156, p. 01013). EDP Sciences.
- Mursyid, A. Mumtihanah, 2017, *Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun)*. Jurnal Fitofarmaka Indonesia 4.1 205-211.
- Nurahmanto, D., Mahrifah, I. R., Azis, R. F. N. I., & Rosyidi, V. A., 2017, *Formulasi sediaan gel dispersi padat ibuprofen: studi gelling agent dan senyawa peningkat penetrasi*, Jurnal Ilmiah Manuntung, 3(1), 96-105.
- Patel, M., Shaikh, F., & Surti, N., 2021, *Optimization of glipizide floating matrix tablet using simplex lattice design*, Indian Journal of Pharmaceutical Sciences, 83(2), 306-315.
- Putri, E.F., 2016, *Uji Efek Sedasi Ekstrak Daun Helianthus annuus L. dengan Ekstraksi Bertingkat Terhadap Mencit (Mus musculus) Galur BALB/C*, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
- Ramadhani, S. T., Hamidah, S., & Lastariwati, B., 2019, *Pannacotta Biji Bunga Matahari (Helianthus Annuus L) Bagi Vegetarian*, Home Economics Journal, 3(2), 38-42.
- Rehman, K., & Zulfakar, M. H., 2014, *Recent advances in gel technologies for topical and transdermal drug delivery*, Drug development and industrial pharmacy, 40(4), 433-440.
- Riskawati, A.D., 2022, *Efek CMC-Na Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Sediaan Gel Kuersetin*, Program Studi Farmasi Universitas Sanata Dharma
- Rizkia, A.D., Syaputri, F.N., dan Tugon, T.D., 2022, *Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik dan Kimia Sediaan Gel Ekstrak Daun Serai Wangi (Cymbopogon nardus (L.) Rndle)*, Jurnal Sains Farmasi Volume 3 No 1 Universitas Muhammadiyah Bandung

- Rodan, K., Fields, K., Majewski, G., & Falla, T. 2016. *Skincare bootcamp: the evolving role of skincare*. Plastic and Reconstructive Surgery Global Open, 4(12 Suppl).
- Rodhiyah, R., & Sulistiyawati, S. 2012. *Pengaruh ekstrak minyak biji bunga matahari (Helianthus annuus) terhadap proses awal penyembuhan luka*. In Prosiding Seminar Biologi (Vol. 9, No. 1).
- Rowe, R. C., Sheskey, P.J. and Quinn M.E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, Lexi-Comp: American Pharmaceutical Association, Inc.
- Sabale, V., Kunjwani, H., & Sabale, P., 2011, *Formulation and in vitro evaluation of the topical antiageing preparation of the fruit of Benincasa hispida*, Journal of Ayurveda and integrative medicine, 2(3), 124.
- Saraswati, E., 2022, *Optimasi Gelling Agent Carbopol 940 dan HPMC Terhadap Sifat Fisik Hand Sanitizer Gel Ekstrak Pegagan (Centella asiatica (L.))*, Program Studi Farmasi Universitas Sanata Dharma
- Sayuti, N.A., 2015, *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (Cassia alata L.)*, Jurnal Kefarmasian Indonesia Vol.5 No.2 Poltekkes Kemenkes Surakarta
- Sheskey, P., Cook, W., Cable, C., 2017, *Handboook of Pharmaceutical Excipients 8th*. Pharmaceutical Press, London.
- Sihotang, S., 2017, *Formulasi Krim Minyak Biji Bunga Matahari sebagai Anti-Acne*, JIFI (Jurnal Ilmiah Farmari Imelda) Vol 1 No 1, pp 24-27
- Suartiningsih, A, 2011, *Formulasi Sediaan Gel Lendir Bekicot (Achatina fulica) dengan Natrium Carboxymethyl Cellulose sebagai Gelling Agent untuk Penyembuhan Luka Bakar pada Kelinci Jantan*, Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Suryani., Putri, Andi Eka Purnama., Agustiyani, Putri., 2017, *Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa yang Berefek Antioksidan*, Pharmacon, 6(3), 157-168
- Sutjahjokartiko, Selvi., 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 Vol. 6, No. 2
- Tambunan, S., & Sulaiman, T. N. S, 2018, *Formulasi gel minyak atsiri sereh dengan basis HPMC dan Karbopol*, *Majalah Farmaseutik*, 14(2), 87-95.

- Trirahayu, D. A., Ridwan P. Putra, & Abidin, A. Z., 2022, *Pengembangan Oleogel dengan Memanfaatkan Hydrocolloids dari Berbagai Sumber Sebagai Gelling Agent*. *Fluida*, 15(1), 1-7
- Walters, R. M., Khanna, P., Hamilton, M., Mays, D. A., & Telofski, L., 2015, *Human cumulative irritation tests of common preservatives used in personal care products: a retrospective analysis of over 45 000 subjects*, *Toxicological Sciences*, 148(1), 101-107.
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, M., Mardiasuti, M., & Dwita, L. P., 2018, Pengaruh variasi konsentrasi hidroxy propyl methyl cellulose (hpmc) terhadap stabilitas fisik gel ekstrak tembakau (*nicotiana tabaccum l.*) dan aktivitasnya terhadap streptococcus mutans, *Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(3), 4.
- Zenny, Z., 2021, Penentuan Nilai SPF Losion Minyak Bunga Matahari, *Herbal Medicine Journal*, 4(1), 1-6.
- Zulkarnain, A.K., Faridhotu, F., Naqsyah, I., 2022, Optimization of Gelling Agent of Sunflower (*Helianthus annuus*) Seed Oil Gel and Its Stability and Activity Test In Vitro as Sunscreen, *Traditional Medicine Journal Vol. 27 No. 3:247-256*.