

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S. (2020). *Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True or False pada Kompetendi Dasar Kelainan dan Penyakit Kulit*. 09, 82–90.
- Alqushay, A., Ghiffari, H. D., Budiasih, S., & Julianto, T. (2024). *Optimasi Dan Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol (Hydrocotyle Verticillata Thub) Dengan Variasi Konsentrasi HPMC Dengan Penambahan Asam Usnat Institut Kesehatan Mitra Bunda organik besar yang terpenetrasi melalui cairan . Beberapa sistem gel bersifat t*. 2(1).
- Ambari, Y., Arlin Ocardini Saputri, & Nurrosyidah, I. H. (2021). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Body Lotion Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum cannum Sims.) dengan Metode DPPH (1,1 – diphenyl-2-picrylhydrazyl)*. 13(2), 86–96.
- Badan, K., Obat, P., & Makanan, D. A. N. (2019). *Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*. 2010.
- Bonacucina, G., Cespi, M., & Palmieri, G. F. (2009). *Characterization and Stability of Emulsion Gels Based on Acrylamide / Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer*. 10(2), 368–375. <https://doi.org/10.1208/s12249-009-9218-1>
- Clarista, H. E., & Ulfa, A. M. (2024). *Formulasi dan Uji Efektivitas Kelembapan Sediaan Krim M/A Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia mangostana L .)*. 00.
- Dinofitri, H., Cathelya, B., Idamanda, R., Putri Aulia, B., Rizamevia, F., Maharini, I., Sani, F. K., Studi Farmasi, P., Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, F., Jambi, U., & Letjen Suprpto No, J. (2025). *Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe barbadensis) Dan Daun Sambung Nyawa (Gynura procumbens) Sebagai Alternatif Penyembuhan Luka*. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 240–253. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v5i2>
- Fahlevi, R. I., Ramadhan, A. M., & Aryati, F. (2021). *Uji Stabilitas Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera (L.) Webb) dan Madu dengan Menggunakan 2 Basis Na-CMC Berbeda*. *April 2021*, 159–163.
- Faraag Ahmed H, El-Batal Ahmed I, E.-H. H. H. (2017). *Pengaruh Berbagai Jenis Tanah dan Lumpur Laut terhadap Pertumbuhan dan Hasil Lidah Buaya sebagai Tanaman Fitomarmaka*. *Nature and Science*, 15(5), 55–68. <https://doi.org/10.1360/N972017-00542>
- Fatwami, E. F., & Islamiyati, D. (2025). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel*

Ekstrak Kulit Buah Semangka Merah (Citrullus lanatus (Thunb .) Matsum & Nakai). 9, 202–210.

- Firdaus, S. M., Rosyidah, M., Permadi, A., Sulistiawati, E., & Setya, B. (2024). *Optimasi Proses Ekstraksi Maserasi : Analisis Terhadap Variabel yang Berpengaruh. November*, 138–143.
- Galeri, T., Astuti, D., & Barlian, A. (2016). *Pengaruh Jenis Basis CMC-Na Terhadap Kualitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera L .). 25–29.*
- Ginting, I., Hutabarat, R. A. R., & Iskandar, B. (2022). *Formulasi Krim Pelembap Kombinasi Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) dan Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia mangostana L .). 7(1), 11–16.* <https://doi.org/10.18860/jip.v7i1.14093>
- Handayani, A., & Rosidah. (2017). *Analisis Organoleptik pada Pengembangan Olahan Pangan Berbasis Wortel di Kelompok Wanita Tani di Desa Temanggung Kabupaten Magelang. 133–144.*
- Hasan, A., Meydinariasty, A., & Sriwijaya, P. N. (2021). *Sintesis dan Karakterisasi Na- CMC dari α -Selulosa Serabut Kelapa Sawit Program Studi Teknologi Kimia Industri , Teknik Kimia Synthesis and Characterization of Na-CMC from α - Cellulose Oil Palm Fiber. 1(9), 375–381.*
- Hasanah, H., D, A. A., & Permatasari, D. (2022). *Pengaruh Pati Kentang (Solanum Tuberosum L.) Termodifikasi Cross-Linking Terhadap Stabilitas Fisika Dan Kimia Sediaan Gel Natrium Diklofenak Menggunakan Metode Uji Stabilitas Uji freeze-thaw Dan Real Time.*
- Hasanah, N., Indah, F. P. S., Anggraeni, D., Ismaya, N. A., & Puji, L. K. R. (2020). *Perbandingan Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera) Dengan Perbedaan Konsentrasi. Edu Masda Journal, 4(2), 132.* <https://doi.org/10.52118/edumasda.v4i2.104>
- Hastuti, P. B., Ngatirah, Bimantio, M. P., & Avianto, Y. (2025). *Budidaya dan Pengolahan Lidah Buaya.*
- Hilmarni, H., Azzahra, I. R., & Yulia, M. (2023). *FORMULASI SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL DAUN TORBANGUN (Plectranthus amboinicus (Lour. Spreng) DENGAN PENAMBAHAN MINYAK ZAITUN (Olea europaea). Menara Ilmu, 17(2), 1–8.* <https://doi.org/10.31869/mi.v17i2.3927>
- Intan, P., Anggiarti, D., Hikmah, I., & Purnama, S. I. (2022). *Analisis Kelembaban Ruangan ber-AC terhadap kelembaban Kulit Berbasis Mikrokontroler. 8275, 80–92.*

- Iskandar, B., Dian, Z. P., Renovita, F., & Leny, L. (2021). Formulasi dan Evaluasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera Linn) Sebagai Pelembap Kulit dengan Penggunaan Carbopol Sebagai *Gelling agent*. *Health Sciences and Pharmacy Journal*, 5(1), 1–8. <https://doi.org/10.32504/hspj.v5i1.381>
- Kemenkes RI. (2020). Pharmacopoeias and formularies. In *British Medical Journal* (Vol. 2, Issue 5096). <https://doi.org/10.1136/bmj.2.5096.601>
- Kharisma, P. N., Listyani, T. A., & Hidayat, R. (2025). *Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Moisturizer Ekstrak Umbi Bit (Beta vulgaris L .)*. 6(September), 13299–13307.
- Khotimah, H., Anggraeni, E. W., & Setianingsih, A. (2018). Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy*, 1(2), 34. <https://doi.org/10.30872/cmg.v1i2.1143>
- Kurnia, D., & Ratnapuri, P. H. (2019). Review: Aktivitas Farmakologi Dan Perkembangan Produk Dari Lidah Buaya (Aloe vera L.). *Jurnal Pharmascience*, 6(1), 38. <https://doi.org/10.20527/jps.v6i1.6073>
- Legrand, G., Baeza, G. P., Divoux, T., De, L., & Lyon, F.-. (2021). *Rheological properties of acid-induced carboxymethylcellulose hydrogels*.
- Lestari, T. P. (2024). *Formulasi dan Stabilitas Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten .) Steenis) Dengan Variasi Konsentrasi Karbopol Sebagai Gelling (Formulation And Physical Quality Stability Of Gel Binahong Leaf Extract (Anredera cordifo. 05(02)*. <https://doi.org/10.30587/herclips.v5i02.7373>
- Liu, C., Cui, Y., Pi, F., Cheng, Y., Guo, Y., & Qian, H. (2019). Extraction, purification, structural characteristics, biological activities and pharmacological applications of *acemannan*, a polysaccharide from aloe vera: A review. *Molecules*, 24(8). <https://doi.org/10.3390/molecules24081554>
- Lumbantoruan, P., & Yulianti, E. (2016). *Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Pelumas (Oli)*. 13(2), 26–34.
- Mardiana, L., Sunarni, T., & Murukmihadi, M. (2020). *Optimasi Kombinasi Carbomer dan CMC-Na dalam Sediaan Gel Pewarna Rambut Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L .) The Optimization of the Combination of Carbomer and CMC-Na in the Hair Dye Gel Containing Butterfly Pea (Clitoria ternatea L .) Flower E*. 17(01), 128–137.
- Mardiana Mulia Ningsih, A., & Ambarwati, N. S. S. (2021). Pemanfaatan Lidah Buaya (Aloe vera) Sebagai Bahan Baku Perawatan Kecantikan Kulit. *Jurnal*

- Tata Rias*, 11(1), 91–100. <https://doi.org/10.21009/11.1.11.2009>
- Mardiana, R., & Pratiwi, S. P. (2025). *Formulasi Sediaan Body Scrub Pencerah Kulit Dari Serbuk Kopi Robusta (Coffea Robusta L) dan Lidah Buaya (Aloe Vera)*. 6(1), 46–52. <https://doi.org/10.47065/jharma.v6i1.6220>
- Marhaeni, L. S. (2020). Potensi Lidah Buaya (Aloe vera Linn) Sebagai Obat dan Sumber Pangan. *AGRISIA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(1), 32–39.
- Melinda, Tatiana, D. (2023). Formulasi Dan Uji Efektifitas Kelembaban Sediaan Krim Body Scrub Kombinasi Tepung Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L. var glutinosa) Dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*). *Jurnal Kesehatan Bhakti Husada Mulia Madiun*, 10(1), 1–14.
- Pramushinta, I. A. K., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). *Perbandingan Uji Karakteristik Ekstrak Pelarut Etanol 70% dan Etanol 96% pada Perendaman Ekstrak Bunga Pepaya (Carica Papaya L.)*. 6(September), 13681–13689.
- Rawar, E. A., & Immanuel, U. K. (2024). *Pengaruh Komposisi Basis CMC-Na dan Karbopol Terhadap Karakteristik Sediaan Fisik Gel Minyak Atsiri Bunga Cengkeh*. 2(1).
- Reinard, I. N., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2022). *Formulasi dan Uji Efektivitas Antioksidan Gel ekstrak Murbei (Morus alba L .) Menggunakan Metode DPPH*. 11(November), 1671–1678.
- Rohiyati, M. Y., Juliantoni, Y., & Hakim, A. (2020). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel Off Ekstrak Daun Lidah Buaya (Aloe vera Linn .)*. 9(4), 317–322.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*.
- Rusli, D., Amelia, K., & Gading, S. (2021). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera Lam .) Dengan Variasi NaCMC Sebagai Basis*. 1, 7–12.
- Salsabila, E. B., & Wardhana, Y. W. (2024). *Pengujian Kemampuan Tabir Surya Mempertahankan Kelembapan Kulit Pada Wanita*. 22, 66–73.
- Sari, N., Samsul, E., & Narsa, A. C. (2021). *Pengaruh Trietanolamin pada Basis Krim Minyak dalam Air yang Berbahan Dasar Asam Stearat dan Setil Alkohol*. 70–75.
- Sari, S. M. K., Rohmana, V. M., & Ardiyantoro, B. (2025). *Uji Stabilitas dan Uji Hedonik Sediaan Gel Ekstrak Daun Rambusa (Passiflora Foetida L) dengan*

- Variasi Na-Cmc Sebagai Basis*. 5, 348–358.
- Setiarso, P., & Wachid, R. (2017). *Pembuatan Elektroda Pasta Karbon Termodifikasi Bentonit Untuk Analisis Logam Tembaga (Cu) Secara Cyclic Voltammetry Stripping*. 1, 1–11.
- Shafira Rizkiah, Defi, O. S., & Efendi, A. S. (2021). *Formulasi dan Evaluasi Gel dari Ekstrak Kulit Putih Semangka (Citrullus Lanatus [Thunb.] Matsum. & Nakai) Sebagai Pelembap Kulit*. 9(2), 33–44.
- Spinozzi, E., Cespi, M., Ferrati, M., Petrelli, R., Maggi, F., Wang, J., Alimi, S. S., Perinelli, D. R., & Bonacucina, G. (2025). Hydrogels Powered by Nanoemulsion Technology for the Topical Delivery of Acmella oleracea Extract. *Pharmaceutics*, 17(5). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17050625>
- Syahria, M., & Zulkarnain, I. (2026). *Formulasi Dan Evaluasi Efektivitas Kelembaban Sediaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera Linn)*. 5(11), 30–43.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., & S. Latif, M. (2023). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai *Gelling agent* Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 316–324. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.18050>
- Triananda, A. L., & Wijaya, A. (2021). *Formulasi dan Uji Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Petai Cina (Leucaena leucocephala (Lam.) De . Wit) dengan Basis Hydroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC)*. 29–36.
- Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). *Optimasi Carbomer , Propilen Glikol , dan Trietanolamin dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (Tithonia diversifolia)*. 16(2), 111–118. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Ukkasah, S. A., Ardi, M., & Putra, J. K. (2019). Legal Liability for Cosmetic Business Actors Who Do Not Have Distribution Permits. *Jurnal Lex Suprema*, 1(2), 1–16.
- Wahidah, S., Saputri, G. A. R., & Nofita, N. (2024). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (Tamarindus indica L.) dengan Variasi *Gelling agent*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(2), 508–518. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i2.623>
- Welni Rahmadani & Fitri Amelia. (2025). *Optimasi Sifat Fisik Gel Variasi Konsentrasi Lidah Buaya dan Carbopol 940 dalam Pembuatan Basis Gel*.

5(September 2025), 2401–2410.

- Widyaningrum, N., Novitasari, M., & Puspitasary, K. (2019). *Perbedaan Variasi Formula Basis CMC-Na Terhadap Sifat Fisik Gel Ekstrak Etanol Kulit Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.)*. 2(2), 121–134.
- Wiji Purnamasari, Y., Juniarti, & Rahmah, N. A. (2024). The Formulation, Evaluation and Physical Stability Test of Aloe Vera (Aloe vera L.) Extract Gel Preparations with the Addition of Sodium Metabisulfite. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 7(1), 43–48. <https://doi.org/10.21070/medicra.v7i1.1737>
- Wulandari, G. A., Veronika, P., Yamlean, Y., & Sumantri, S. (2023). *Pengaruh Gliserin Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Sari Buah Tomat (Solanum lycopersicum L .)*. 4(September), 2383–2391.
- Zendrato, R. S., Elfiyani, R., & Nursal, F. K. (2025). *Kajian Literatur: Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan terhadap Sifat Fisik Sediaan Semisolid*. 10(1), 17–32.
- Zhang, W., Liu, Y., Xuan, Y., & Zhang, S. (2022). *Synthesis and Applications of Carboxymethyl Cellulose Hydrogels*.
- Zulkarnain, A. K., Ichsani, C. N., & Judiantoro, C. L. (2023). *Physical Properties and Stability of Grapeseed Oil (Vitis vinifera L .) Skincare Formula with Gelling agent Combination of Na-CMC-Carbopol and HPMC-Carbopol*. 04(2), 64–72.