

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S., & Megasari, D. S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True Or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-Jurnal*, 09(3), 82–90.
- Adriana, U. H., Nofita, & Selvi Marcelia. (2024). Uji Aktivitas Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kemangi (. *Jurnal malahayat*, 11(1), 185–196.
- 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*. 7(4), 270–287.
- Al-barghouthy, E. Y., Hamed, S., & Mehyar, G. F. (2025). *Comparative Evaluation of Spreadability Measurement Methods for Topical Semisolid Formulations / A Scoping Review*. 1–22.
- Amalia, Nabila Rizki, & Dewajani, H. (2022). *Pra-Rancangan Pabrik Shower Gel Dari Sodium Lauryl Ether Sulfate Dengan Penambahan Minyak*. 8(9), 952–964.
- Adriana, A. N., Setiawati, H., & Makassar, U. P. (2022). *Pengaruh Konsentrasi Hydroxypropyl Fisik Gel Anti Jerawat Ekstrak Biji Pinang ( Areca Cathechu L .). Dan Uji Aktivitas Terhadap Propionibacterium Acne*. 12, 46–59.
- Andrini, N. (2023). Karakteristik Dan Perawatan Kulit Untuk Orang Asia. *Jurnal Pengabdian Health*, 4(3), 14–23. <https://Jurnal.Umsu.Ac.Id/Index.Php/Jph>
- Anggraini, A. I. S., Jayanti, E. P., Wichdati, F. I., Hasana, W., & Windayani, N. R. (2024). Analisis Perilaku Dan Kecerdasan Konsumen Terhadap Konsumsi Produk Kosmetik Kecantikan. *Jurnal Tata Rias*, 58–69.
- Aprilia Rika Alvita, Tatiana Siska Wardani, & Tiara Ajeng Listyani. (2023). Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Daun Alpukat (Persea Americana Mill.) Sebagai Terapi Pengobatan Luka Bakar Terhadap Kelinci New Zeland White. *Jurnal Medika Nusantara*, 1(4), 272–295. <https://doi.org/10.59680/Medika.V1i4.628>
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., & Mayangsari, F. D. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi

- Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik Dari Bahan Alam. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 7(1), 8–24. <https://doi.org/10.36656/Jpfh.V7i1.1972>
- Bimantoko, F., Pamudji, G., & Diyah, E. (2025). Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Formula Gel Ekstrak Daun Kemangi ( *Ocimum Sanctum L.* ). *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 663–671.
- Budi Sawitri, S., Mahirotun Nur Sholikhah, A., Dewi Rahmawati, J., & Fadiana, A. (2024). Jurnal Ilmiah Global Farmasi The Effect Of Carbopol Concentration Variation On The Stability Facial Wash Gel Preparation From Methanol Extract Of Rosela Flowers (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Pengaruh Variasi Konsentrasi Carbopol Terhadap Stabilitas Sediaan Fac. *Jigf*, 2(3), 2987–4742. <http://jurnal.iainsragen.org/index.php/jigf>
- Carima A. (2016). Studi Penggunaan Obat Golongan B2 Agonis Pada Pasien Asma. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 56–69.
- Daryanti, E. P., Alfiah, F. B., & Melatiara, D. A. (2023). *Perbandingan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Bangle ( Zingiber Purpureum ) Metode Maserasi Dan Refluks*. 07(02).
- Dewi, R., Asa, F., Mikhania, Rohman, A., Maulani, & Dyan. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Kulit Buah Pisang (*Musa Acuminata Colla*) Dengan Variasi Enhancer. *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi Jember*, 7(1), 133–141.
- Dhaiffullah, M., Ikrima, A., Akbar, A. R., Anisa, Annisa, Putri, N., Noorrahman, H., Rizky, M., & Nadia. (2025). *Perbandingan Efektivitas Berbagai Metode Ekstraksi Konvensional Terhadap Isolasi Senyawa Fenolik Dari Bahan Alam: Tinjauan Berdasarkan Literatur Ilmiah*. 5(3), 167–186.
- Dinofitri, H., Cathelya, B., Idamanda, R., Putri Aulia, B., Rizamevia, F., Maharini, I., & Sani, F. (2025). Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera Barbadensis*) Dan Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens*) Sebagai Alternatif Penyembuhan Luka. *Journal Of Pharmaceutical Care And Sciences*, 5(2), 240–253.
- Djonu, A., & Suleman. (2022). Karakteristik Organoleptik Kamaboko Ikan Lele

- (Clarias Gariepinus) Dengan Penambahan Isolat Protein Kedelai (Isp). *Jurnal Bahari Papadak*, 3(2), 154–157.
- El, S., Ripoll, L., Elena, S., Mart, Q., & Alberto, L. (2021). *Rheological And Microstructural Properties Of Xanthan Gum-Based Coating Solutions Enriched With Phenolic Mango ( Mangifera Indica ) Peel Extracts*.
- Eri, D., Puji Lestari, A., & Herlan Asymar, H. (2021). *Jurnal Inovasi Penelitian*. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(10), 1–208.
- Facial, H., Potassium, W., & Diglycinate, A. (2022). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 12(1), 58–68.
- Farmasetika, M., & Review, A. (2023). *Pendekatan Nanoteknologi Untuk Penghantaran Bahan Aktif Farmasi Dalam Terapi Acne Vulgaris*. 8(4), 283–304.
- Fauziah, H. S., Mulyanti, D., & Priani, S. E. (2023). Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Sebagai Alternatif Bahan Utama Sediaan Farmasi. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 547–554.
- Firdaus, S. M., Rosyidah, M., Permadi, A., Sulistiawati, E., & Setya, B. (2024). *Optimasi Proses Ekstraksi Maserasi: Analisis Terhadap Variabel Yang Berpengaruh*. November, 138–143.
- Hastuti, E., Mitsluna, C., Nada, Q., & Semarang, K. (2023). *Hand And Body Lotion Yang Beredar Di Pasar Pagi Latar Belakang Kosmetika Merupakan Sediaan Atau Bahan Yang Biasa Digunakan Pada Bagian Luar Tubuh Manusia ( Rambut , Kuku , Epidermis , Dan Organ Genital Bagian Luar ) Atau Bagian Gigi Dan Mukosa Mulut Terut*. 1–15.
- Hernawati, Purnamasari, I., Thalib, M., Tenriugi Daeng Pine, A., & Pratama Nurka Sari, N. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Kitolod (Isotoma Longiflora L.) Serta Aktivitasnya Terhadap Staphylococcus Epidermidis. *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar*, 8(2), 33–45. [Http://Journal.Yamasi.Ac.Id](http://Journal.Yamasi.Ac.Id)
- Hidajat, D., Febry Gilang Tilana, & I Gusti Bagus Surya Ari Kusuma. (2023). Dampak Polusi Udara Terhadap Kesehatan Kulit. *Unram Medical Journal*,

- 12(4). <https://doi.org/10.29303/Jku.V12i4.1021>
- Hidayah, R. N., Gozali, D., Hendriani, R., & Mustarichie, R. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Hair Tonic Anti Alopesia Sebagai Perangsang Pertumbuhan Rambut. *Majalah Farmasetika*, 5(5), 218.
- Irawan, A., Putra, T. A., & Amirah, H. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Facial Wash Gel Ekstrak Etanol Bunga Kamboja Putih (*Plumeria Alba*) Dengan Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (Hpmc) Sebagai Gelling Agent. *Jurnal Farmasi Galenika*, 10(2), 92–103.
- Jimbaran, B., Farmasi, K. J., Redaksi, K. D., Made, N., & Susanti, P. (2017). *Jurnal Farmasi Udayana*. 0361.
- Khairina, K., Mardiana, R., Dita, S. F., & Lidyawati, L. (2022). Formulasi Sediaan Masker Lumpur Dari Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Untuk Mencerahkan Wajah. *Journal Of Pharmaceutical And Health Research*, 3(2), 31–35. <https://doi.org/10.47065/Jharma.V3i2.2431>
- Khasanah, N. I., Fatwami, E. F., & Royani, S. (2023). Skrining Fitokimia Dan Evaluasi Fisik Sediaan Facial Wash Gel Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*). *Journal Of Pharmacopolium*, 6(3), 76–83.
- Khotimah, H., & Anggraeni, E. W. (2017). Karakteristik Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Journal Chermurgy*, 01(2), 34–38.
- Komang Sumarni. (2022). Review Artikel: Uji Iritasi Sediaan Topikal. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 4(1), 13.
- Kustiawan, P. M., Hanifa, D. N. C., Batistuta, M. A., & Zulfa, A. F. (2023). Evaluasi Stabilitas Formulasi Krim Ekstrak Propolis *Geniotrigona Thoracica*. *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 4(3), 726–732.
- Kusumaningrum, S. D., & Muhimmah, I. (2023). Analisis Faktor Dan Metode Untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah : Tinjauan Literatur Factor Analysis And Methods To Determine The Type Of Facial Skin : A Literature Review. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (Jtiik)*, 10(4), 753–762.
- Legiawati, L., Halim, P. A., Fitriani, M., Hikmahrachim, H. G., & Lim, H. W. (2023). Microbiomes In Acne Vulgaris And Their Susceptibility To Antibiotics In Indonesia: A Systematic Review And Meta-Analysis.

*Antibiotics*, 12(1), 1–17.

- Lestari, T. P. (2024). Formulasi Dan Stabilitas Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol Sebagai Gelling Agent. *Journal Of Herbal, Clinical And Pharmaceutical Science (Herclips)*, 5(02), 130.
- Lingling, G. N. (2022). Potensi Ekstrak Daun Pandan Wangi ( Pandanus Amaryllifolius Roxb ) Sebagai Antibakteri Pada Sediaan Gel Facial Wash. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1(1), 283–294.
- Lubapepita Triananda, A., & 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). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 29–36. <https://doi.org/10.37089/Jofar.Vi0.100>
- Materi, P., & Basa, A. (1856). *Orbital : Jurnal Pendidikan Kimia Orbital : Jurnal Pendidikan Kimia*. 4, 64–74.
- Melinia Mega Kristanti Prihatin Sri Rejeki, T. S. W. N. L. (2024). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Facial Wash Gel Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Atcc 25923. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(2774–5848), 10301–10312.
- Menggunakan, L., Granulasi, M., Jannah, R. N., Fadraersada, J., Meylina, L., Ramadhan, A. M., Penelitian, L., Farmaka, K., Farmasi, F., & Mulawarman, U. (N.D.). *No Title*. November 2018, 20–21.
- Muhammad Anwar, L. O., Rini Afifah Puspitawati, Asyafa Nursyahada, Retno Tri Anjani, Salma Nabila, & Wiwin Try Ayu Rombe. (2024). Uji Antioksidan Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata L.): Studi Kualitatif Dan Kuantitatif. *Cakrawala Medika: Journal Of Health Sciences*, 3(1), 224–230.
- Nugrahaeni, F., Srifiana, Y., & Rokhman, A. N. (2021). Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Xanthan Gum Sebagai Basis Gel Terhadap Sifat Fisik Gel Pewarna Rambut Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) The Effect Of Increasing Concentration Of Xanthan Gum On The Physical Characteristic Of Hair Color Gel Extra. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 6(2), 29–42.

- Nurhaswinda, Guntara, R. Y., & Putri, V. D. R. (2025). \* 3. *Pediaqu : Jurnal Pendidikan Sosial Dan Humaniora*, 4(2), 2572–2581.
- Nurmalasari, D. R., & A, A. P. R. (2019). *Sabun Cair Ekstrak Daun Pepaya ( Carica Papaya L .)*. 8–16.
- Nurul, Q. (2022). *View Of Uji Hedonik Dan Daya Simpan Sediaan Salep Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah* (Pp. 124–131).
- Perez-Robles, S., Carotenuto, C., & Minale, M. (2022). *Hpmc Hydrogel Formation Mechanisms Unveiled By The Evaluation Of The Activation Energy*.
- Polonini, H., Kegele, C. S., & Koulouridas, S. (2026). *Quality-By-Design Compounding Of Semisolids Using An Electronic Mortar And Pestle Device For Compounding Pharmacies : Uniformity , Stability , And Cleaning*. 1–24.
- Pramushinta, I., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). Perbandingan Uji Karakteristik Ekstrak Pelarut Etanol 70% Dan Etanol 96% Pada Perendaman Ekstrak Buah Pepaya (Carica Papaya L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(3), 13681–13689.
- Pujiastuti, A., & Kristiani, M. (2019). Formulation And Mechanical Stability Test For Hand And Body Lotionfrom Tomato Juice (Licopersiconesculentum Mill.) As Antioxidants. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(1), 42–55.
- Ramli R. Octi, T., & Fadhila, M. (2022). Uji Iritasi Gel Ekstrak Etanol Herba Pegagan (Centella Asiatica L ) Dengan Gelling Agent Carbopol 940. *Journal Pharma Saintika*, 6(1), 08–15.
- Rasyadi, Y. (2018). *Formulasi Sediaan Kumur Dari Ekstrak Daun Sukun Artocarpus*. 3(2), 76–84.
- Rasyadi, Y., Sartika, D., & Fitri, N. D. (2023). Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Kopi Arabika (Coffea Arabica L.) Dengan Berbagai Gelling Agent. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 6(1), 144–156.
- Reinard, I. N., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2022). *Formulation And Antioxidant Effectivity Test Gel Extract Of Mulberry Leaf ( Morus Alba L .) Dpph Method Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Gel Ekstrak Daun Murbei ( Morus Alba L .) Menggunakan Metode Dpph*. 11(November), 1671–1678.
- Rokhmah, M., Modesty, A. R., Putri, A. I., Delia, W., Bria, A. G., Ndun, M. D.,

- Tectona, E., Agustin, R. S., Bria, P. P., & Hisbiah, A. Y. (2026). *Artikel Review Fitokimia : Efektivitas Maserasi Soxhletasi Sebagai Metode Ekstraksi. November 2025.*
- Sawiji, R. T., & Kumanireng, M. A. D. C. (2025). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Secang (*Biancaea Sappan L.*) Sebagai Obat Luka Bakar. *Saintech Farma Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 18(2), 47–54.
- Seminar, P., Kesehatan, N., Muhammadiyah, U., & Pekalongan, P. (2021). *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Penetapan Kadar Metilparaben Dalam Sediaan Krim Wajah Yang Beredar Di Kabupaten Pekalongan Liquid Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian Dan Penga.* 1079–1087.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., Dotulong, V., Ratulangi, S., Ratulangi, U. S., & Bahu, K. U. (2020). *Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove Sonneratia Alba (The Rendement Of Boiled Water Extract Of Mature Leaves Of Mangrove Sonneratia Alba ).* 11(1), 9–15.
- Setyawan, R., Dwi, C., Masrijal, P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Intan, R., Sari, P., & Cahyani, A. N. (2023). Program Studi S1 Farmasi Universitas Bengkulu Formulasi, Evaluasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antioksidan Ekstrak Tali Putri (*Cassytha Filiformis L.*). *Bencoolen Journal Of Pharmacy* 2023, 3(1), 27–33.
- Shirisha, & Parasuraman, R. (2024). Method Development And Validation For The Estimation Of Voricanazole By Uv Spectroscopy. *International Journal Of Chemical And Pharmaceutical Sciences*, 5(2), 164–167.
- Silalahi, M. (2020). *Annona Muricata (Kajian Pemanfaatan Dan Bioaktivitasnya Dalam Kesehatan).* *Husada Mahakam: Jurnal Kesehatan*, 10(1), 52.
- Sisca Devi. (2023). Pengaruh Variasi Basis Gelling Agent Terhadap Karakteristik Fisik Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*). *Jurnal Mitra Kesehatan*, 5(2), 78–85.
- Tamboli, Nannar, & Shendge. (2024). *Review On Pharmaceutical Gelling Agents.*
- Tania, N. L., & Yulyuswarni. (2024). Formulasi Facial Wash Ekstrak Etanol Herba

- Sirih Cina ( *Peperomia Pellucida* L . Kunth ) Facial Wash Formulation Ethanol Extract Of Sirih Cina Herb ( *Peperomia Pellucida* L. Kunth). *Journal Of Pharmaceutical Sciences And Technology*, 1(2), 73–80.
- Thalib, F. A., Fitria, D., Indah, N., & Sari, N. (2026). *Formulasi dan uji stabilitas freeze thaw sediaan body scrub dengan ekstrak sabut kelapa ( cocos nucifera l.) dan cangkang telur*. 15(2), 51–58.
- 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.
- Tutik, Saputri, G. A. R., & Lisnawati. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923.
- Ulinnuha, A. (2024). *Evaluasi Fisik Facial Wash Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata L.) Berbasis Gelling Agent*. 03(03), 136–148.
- Vlad, R., Pintea, A., Pintea, C., Antonoaea, P., Bîrsan, M., & Ciurba, A. (2025). *Hydroxypropyl Methylcellulose — A Key Excipient In Pharmaceutical Drug Delivery Systems*. *Mc*, 1–30.
- 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–
- Wahyu Vita, S., Natasya Dilla, K., Vita Wahyunu, S., Rohama, & Noval. (2023). Pelatihan Pembuatan Sediaan Infusa Beserta Evaluasinya Dari Bahan Alam. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Tangguh*, 2(1), 261–267.
- Widyaningrum, I., Sukmana, A., & Azmi, N. I. U. (2024). Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus Aureus* Sediaan Gel Dengan Berbagai Jenis Gelling Agent. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 10(1), 64–69.
- Wijayanti, A. N. (2023). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirsak ( Annona Muricata L ) Sebagai Antihiperqlikemia Terhadap Mencit Yang Diinduksi Glukosa*. 1(1), 302–315.

- 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.
- Wulandari, O. R., & Ermawati, N. (2024). *Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Facial Wash Gel Ekstrak Buah Tomat ( Solanum Lycopersicum L .) Dengan Variasi Carbopol ® -940 Sebagai Gelling Agent Program Studi D3 Farmasi Universitas Pekalongan Fakultas Farmasi Universitas Pekalongan Jp : Jur.* 3(1), 1–11.
- Zendrato, R. S., Elfiyani, R., Nursal, F. K., & Farmasi, P. S. (2025). *Kajian Literatur: Fungsi Propilen Glikol Sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Semisolid.* 10(1), 17–32.
- Zafira A.N, Utami Y.D. (2024). *Kajian Komparatif Performansi Hidroksipropil. Prosiding Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam Dan Sains*, 6, 239–247.