

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, EN, Sari, IN & Iriani, D 2022, Uji Rendemen Fraksi n-Heksana, Etil Asetat dan Butanol pada Anggur Laut (*Caulerpa lentillifera*). *Jurnal Online Mahasiswa*.
https://drive.google.com/file/d/1_9qFtuKqhgcgWQ4VHNRU51SeJBnHbSR/view?usp=drive_link
- Agustiani, FRT, Sjahid, LR & Nursal, FK 2022, Kajian Literatur: Peranan Berbagai Jenis Polimer Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel, *Majalah Farmasetika*, vol. 7, no. 4, pp. 270–287.
<https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i4.39016>
- Alqushay, A, Ghiffari, HD, Budiasih, S & Julianto, T 2024, Optimasi dan Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol (*Hydrocotyle verticillata* Thunb.) dengan Variasi Konsentrasi HPMC dengan Penambahan Asam Usnat, *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum*, vol. 2, no. 1.
<https://doi.org/10.57213/jrikuf.v2i1.155>
- Bani, A, Amin, A, Abdul, M & Maksum, R 2023, Rasio Nilai Rendemen dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*.
<https://doi.org/10.33096/mnpj.v1i3.78>
- Bachtiar, R, Warkoyo, W & Winarsih, S 2022, Pengaruh Konsentrasi Sari Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) dan Metode Pemanasan Terhadap Karakteristik Fisikokimia Sari Kedelai Devon I, *Food Technology and Halal Science Journal*, vol. 5, no. 2, pp. 232–243.
<https://doi.org/10.22219/fths.v5i2.22055>
- Barel, AO, Paye, M & Maibach, HI 2009 *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. 3rd ed.
<https://drive.google.com/file/d/1ZbUkbew4WoDt9I90zfJuGLi0NbYvnlW2/view?usp=sharing>
- Bila, W, Audina, M & Malahayati, S 2023, Nilai SPF (Sun Protection Factor) dan Evaluasi Fisik Sediaan Hair Conditioner Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Sun Protection, *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, vol. 4, no. 1, pp. 75–82.
<https://doi.org/10.33859/jpcs.v4i1.416>
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika *Catatan Iklim dan Kualitas Udara Indonesia 2024*, Iklim dan Kualitas Udara 2024 BMKG.pdf
https://drive.google.com/file/d/16P3k6hrAtTB2cfWIB17x7C-zHq_4-RUg/view?usp=sharing

- Bokti, SBK & Saputri, FA 2018, Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel dari Ekstrak Seledri (*Apium graveolens* Linn.) sebagai Anti-Inflamasi. *Farmaka*. <https://doi.org/10.24198/jf.v16i1.17342>
- Chandra, D & Rahmah 2022, Uji Fisikokimia Sediaan Emulsi, Gel, Emulgel Ekstrak. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. <https://doi.org/10.48191/medfarm.v11i2.142>
- Chefany, HF, Nugroho, MR, Jannah, RR, Annisa, U & Fatmawati 2024, Ketersediaan Air Bersih dan Kondisi Iklim (Studi Krisis Air di Nusa Tenggara Timur), *Jurnal Pendidikan Sosial dan Humaniora*, vol. 3. https://drive.google.com/file/d/1mthAzm3bHaL_YWM4JK_44H_eTICdx_hcf/view?usp=sharing
- Chenzy, OP, Oessoe, YYE & Tuju, TDJ 2024, Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) Terhadap Karakteristik Kimia dan Sensoris Permen Keras Kelapa Muda, *Jurnal Teknologi Pertanian*, vol.15 https://drive.google.com/file/d/117sw8na6RI8aDXMKXEBWSX3NKZV_NMav5/view?usp=sharing
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia 1979, *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta:Departemen Kesehatan RI
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia 2008, *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Jakarta:Departemen Kesehatan RI. <https://drive.google.com/file/d/1PfiY-9ltdIsTxpSqzuGkL5-c-navZwu/view?usp=sharing>
- Erliani, D, Sari, M, Wahyu, S & Muarifah, N, 2025, Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Gel Sampo Antiketombe Air Perasan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.), *Jurnal Permata Indonesia*, vol. 17 <https://doi.org/10.59737/jpi.v17i1.341>
- Fakhruzy, Kasim, A, Asben, A & Anwar, A 2020, Review: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi, *Menara Ilmu*, vol. XIV, no. 2, pp. 38–41. https://drive.google.com/file/d/1puwNdyBKDIjq6OvzpXUSnYxDV_j_hg6v/view?usp=drive_link
- Febriani, A, Maruya, I & Sulistyaningsih, F, 2020 Formulasi dan Uji Iritasi Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban), *Sainstech Farma Jurnal Ilmu Kefarmasian*, vol. 13, no. 1.. <https://doi.org/10.37277/sfj.v13i1.524>
- Febrina, L, Rijai, AJ & Tobing, AA 2024, Formulation and Evaluation of Powdered Shampoo with the Active Ingredient of Candlenut Seeds (*Aleurites moluccana* L.), *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and*

Technology, vol. 6, no. 1, pp. 36–42.
https://drive.google.com/file/d/10VFweo365qpY-ueIiiQHRMct9_in6rIj/view?usp=sharing

Gustiananda, M, 2019 Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Pityrosporum ovale* Sebagai Salah Satu Jamur Penyebab Ketombe. skripsi
<https://drive.google.com/file/d/1iMn6qlD04fHXdL9OPh5Mopxl2jFNSEeH/view?usp=sharing>

Hasani, N, Padjrin, MA, Daipadli & Sa'adah, H 2024, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus subtilis* Menggunakan Difusi Cakram, *Jurnal Penelitian Multidisiplin Bangsa*, vol. 1, no. 7, pp. 640–647.
<https://drive.google.com/file/d/10IsmoFFHU9KEOAk4r9k495wwmDTOHfmD/view?usp=sharing>

Hutagaol, RL 2022, Formulasi Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Skripsi
<https://drive.google.com/file/d/1weLUdbN4hVnUmQ7HYsYsYpiktCcRNv2I/view?usp=sharing>

Ifandi, S & Alfiza, IS 2022, Formulasi dan Evaluasi Fisik Krim Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.), *Jurnal Estu Utomo Health Science*, vol. XVI, no. 2, pp. 15–26.
https://drive.google.com/file/d/1woC5ubXmn6w24acL_X0E0H6Yx13r1wx2/view?usp=sharing

Indarto, I, Narulita, W, Anggoro, BS & Novitasari, A 2019, Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong Terhadap *Propionibacterium Acnes*, *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, vol. 10, no. 1, pp. 67–78.
<https://doi.org/10.24042/biosfer.v10i1.4102>

Irfan, M, A, Irwandi & Muslihina, A, M, 2025 Formulasi dan Efektivitas Sediaan Gel Pewarna Rambut Alami Ekstrak Buah Merah (*Pandanus conoideus* L.), *Jurnal Etnofarmasi*
<https://doi.org/10.36232/jurnalfarmasiunimuda.v3i01.1960>

Iskandar, B, Dian, ZP, Renovita, F & Leny 2021, Formulation and Evaluation of Aloe vera (*Aloe vera* Linn) Gel as a Skin Moisturizer Using Carbopol as a Gelling Agent, *Health Sciences and Pharmacy Journal*, vol. 5, no. 1, pp. 1–8.
<https://doi.org/10.32504/hspj.v5i1.381>

Jaya, AS, Budianti, Y & Ramadhani, J 2025, Penetapan Kadar Alkaloid Total Fraksi Daun Serunai (*Chromolaena odorata*), *Jurnal Kesehatan Tambusai*, vol. 6, pp. 2023–2031. <https://doi.org/10.31004/jkt.v6i1.38431>

Juariah, S, Wiranda, J & Sepryani, H 2022, Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pandan

Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*, *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, vol. 3, no. 1, pp. 89–96. <https://doi.org/10.53699/joimedlabs.v3i1.75>

Kementerian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia <https://drive.google.com/file/d/1WQNmClymvhDyIDYQcrJdTWszsK4w8-of/view?usp=sharing>

Kementerian Kesehatan RI. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia https://drive.google.com/file/d/1YNw5l_6uu-FUN66Y0vqyMFp0SNfSEOt2/view?usp=drive_link

Kementerian Kesehatan RI. (2022). *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia <https://drive.google.com/file/d/17n8XrfUZcsf96bLCsLj-u7HYj37AeSLU/view?usp=sharing>

Kharisma, NI, Ikhda, C & Hamida, N 2017, Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Bekatul (*Oryza sativa* L.), *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* pp. 228–235. <https://drive.google.com/file/d/17vN3-5-rY17O4fYC7ivEsVVYb29hJ9J4/view?usp=sharing>

Liandhajani & Septiani, HN 2022 Pengaruh Konsentrasi Ekstrak (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dalam Sediaan Gel terhadap Karakteristik Fisik, Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan, dan Hedonik, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, vol. 11, no. 2, pp. 1–18. <https://drive.google.com/file/d/1-5jKYkz2n08RQpVdRaKGeQFFipSmyDwj/view?usp=sharing>

Maulidini, S, Nian, RB & Nurlaeli, L 2023, Optimasi Formula Gel Antioksidan dengan Ekstrak Labu Kuning (*Cucurbita maxima*) sebagai Bahan Aktif, *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains (JIKS)*, vol. 5, no. 2, pp. 97–103. <https://doi.org/10.29313/jiks.v5i2.11470>

Melani, A, Atikah, Robiah, R & Khasanah, N 2022, Kajian Pengaruh Variasi Pelarut, Kecepatan Pengadukan dan Waktu pada Proses Ekstraksi Kalium dari Abu Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus*), *Jurnal Distilasi*, vol. 7, no. 2, pp. 29–36. <https://drive.google.com/file/d/1gP3oaJc-Dl015QyAnY5LA7aqnQnZqHUP/view?usp=sharing>

Mikhania, E, Falahi, A & Oktavionita, J 2022, Pengaruh Variasi Konsentrasi Carbopol 934 sebagai Pengental terhadap Sifat Fisik Sediaan Sampo Infusa Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.), *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi Jember*, vol. 5, no. 1, pp. 24–30.

<https://drive.google.com/file/d/1QeFvAyexTjoejdOdjlaQE8NRxFBWLbZC/view?usp=sharing>

Moinuddin, L 2024 Preparation and Evaluation of Povidone Iodine Containing Film, *Internasional Journal of Creative Research Thoughts* vol. 12, no. 5, pp. 508–531.

https://drive.google.com/file/d/1Z-_NMACBELyxaY8caeZxm7X2VdMX53kQ/view?usp=sharing

Mursyid, AM, 2017 Evaluasi Stabilitas Fisik dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun), *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, vol. 4, no. 1, pp. 205–211. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i1.229>

Mursyida, F, Febriani, H & Rasyidah, R 2021, Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis*, *Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, vol. 5, no. 2, p. 102. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v5i2.10271>

Nawwal, Fadillah, A & Fauzi, M, 2025 Variasi Konsentrasi Carbomer 940-Triethanolamine (TEA) dan Evaluasi pada Formulasi Peeling Gel Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus*), *Jurnal Kesehatan Tambusai*, vol. 6, pp. 2533–2542. <https://doi.org/10.31004/jkt.v6i1.40124>

Novitasari, M & Amboro, W 2021, Formulasi Gel Tabir Surya Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) dan Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF), *Avicenna: Journal of Health*, vol. 4, no. 2, pp. 107–115. <https://doi.org/10.36419/avicenna.v4i2.535>

Nurdianti, L 2017, Pengembangan Formulasi Sediaan Gel Rambut Antiketombe Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan Menggunakan Viscolam sebagai Gelling Agent dan Uji Aktivitas terhadap Jamur *Pityrosporum ovale*, *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husad* vol. 17, no. 2, p. 456.

<https://drive.google.com/file/d/1uiObxTPEU938sxaUZr9ymQ3UwULofwBI/view?usp=sharing>

Permadi, H, Wicaksono, MR, Sujatini, S & Dewi, EP 2024, Implementasi Konsep Arsitektur Pasif Pada Bangunan di Negara Tropis Dalam Rangka Mengendalikan Kerusakan Lingkungan, *Menara: Jurnal Arsitektur dan Teknik Sipil*, vol. 12, no. 3, pp. 33–44. <https://drive.google.com/file/d/1gJ1YsSaEXjrYqbVqxiWK1Hs0GYxBuuAQ/view?usp=sharing>

Priamsari, MR & Rokhana, A 2020, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus pyogenes* secara In Vitro, *Journal of Pharmacy*, vol. 9, no. 2, pp. 15–20 https://drive.google.com/file/d/134Lm99VPjOK_f8VNuR5Q2KFYZTvrA

[Apn/view?usp=sharing](#)

Putri, EZ 2019, Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) sebagai Insektisida terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica*), Skripsi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, pp. 1–141.

<https://drive.google.com/file/d/15YMfFMt94ygRRIKetf5-pj5NDVqgCP5w/view?usp=sharing>

Rahmadani, W & Amelia, F 2025, Optimasi Sifat Fisik Gel Variasi Konsentrasi Lidah Buaya dan Karbopol 940 dalam Pembuatan Basis Gel, *Jurnal Pendidikan Dan Sains*, vol. 5, pp. 2401–2410. <https://doi.org/10.58578/masaliq.v5i5.7171>

Rahmatullah, S, Agustin, W & Kurnia, N 2020, Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer sebagai Antiseptik Tangan dengan Variasi Basis Karbopol 940 dan TEA, *CHMK Pharmaceutical Scientific Journal*, vol. 3, no. 3, pp. 189–194. https://drive.google.com/file/d/1_bUOWldx7L6Qr-tXLJxzUFBbNoRKUyLm/view?usp=sharing

Rahmawati, J, Nastiti, AL, Setiyadi, G & Maulana, F 2025, Soursop Leaf (*Annona muricata* L.) Extract Gel: Formulation and Effectiveness against *Microsporum canis*, *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, vol. 8, no. 4, pp. 2787–2796.

<https://drive.google.com/file/d/1Vv6xZ8P3BstOWCRwCjdXMD-MXpSMr3s6/view?usp=sharing>

Rauyani 2019, Formulasi Sediaan Masker Sheet Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) Sebagai Pelembab Alami, *Skripsi*, Institut Kesehatan Helvetia Medan.

<https://drive.google.com/file/d/1SnmfOb4ToBtG5FbZDS5VzoUwOfYZFLYG/view?usp=sharing>

Ririn, Zulkarnain, I & Natsir, S 2016, Formulasi dan Uji Efektivitas Gel dan Salep Minyak Kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, vol. 8, no. 1, pp. 18–30. <https://drive.google.com/file/d/1wfsAaOeUowH7uBF1RR3Khmk8arFZ1nEL/view?usp=sharing>

Rowe, RC, Sheskey, PJ & Owen, SC 2009, *Handbook of pharmaceutical excipients*, 6th edn, Pharmaceutical Press. <https://drive.google.com/file/d/1Z0XVihQasiA1SD0vrqNGuKnFVb8lsVy4/view?usp=sharing>

Rusdin, A, Gazzali, MA, Thomas AN, Megantara, S, Aulifa, DL, Budiman, A & Muchtaridi, M 2024, Advancing Drug Delivery Paradigms: Polyvinyl Pyrrolidone (PVP)-Based Amorphous Solid Dispersion for Enhanced Physicochemical Properties and Therapeutic Efficacy, *Polymers*, vol. 16,

no. 2,p.286.
https://drive.google.com/file/d/1C799Jhvly_GM9KESTPGK8xYBqNaf12Gu/view?usp=sharing

Sinaga, A, Siregar, S, Rizky, VA & Topia, R 2021, Antifungal Effectiveness Test Fragrant Leaf Ethanol Extract (*Pandanus amaryllifolium* Roxb) Against Fungus *Pityrosporum ovale* in Vitro, *Journal of Engineering and Technology for Industrial Applications*, vol. 7, no. 31, pp. 42–46..
<https://doi.org/10.5935/jetia.v7i31.773>

Sugihartini, N, Jannah, S & Yuwono, T 2020, Formulasi Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Sebagai Sediaan Antiinflamasi, *Pharmaceutical Sciences and Research*, vol. 7, no. 1, pp. 9–16.
<https://doi.org/10.7454/psr.v7i1.1065>

Supriadi, Y & Hardiansyah, NH 2020, Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Rambut Ekstrak Etanol Daun Pare (*Momordica charantia* L.) dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940, *Jurnal Health Sains*, vol. 1, no. 4, pp. 262–269. <https://doi.org/10.46799/jhs.v1i4.35>

Susianti, N, Juliantoni, Y & Hanifa, NI 2021, Optimasi Sediaan Gel Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan Variasi Basis Karbopol 940 dan CMC-Na, *Acta Pharmaciae Indonesia*, vol. 9, no. 1, pp. 44–57.
<https://doi.org/10.20884/1.api.2021.9.1.3669>

Syafriana, V, Indriyani & Puspitasari, L 2024, Total Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sempur (*Dillenia suffruticosa* (Griff. Ex Hook f. & Thomson) Martelli), *Berita Biologi*, vol. 23, no. 2, pp. 207–214.
<https://drive.google.com/file/d/1DyhfUKJgnhgOGhdAUiF1DGwE9Yae5XI5/view?usp=sharing>

Syamsul, ES, Amanda, NA & Lestari, D 2020, Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria malaccensis* Dengan Metode Maserasi dan Refluks, *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, vol. 2, no. 2, pp. 97–104.
<https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.85>

Triyanti, SB, Lestari, FP, Fitriana, PAN, Rostiana, HR, Silalahi, DD, Syalsabina, T D, Putri, RY & Saputra, IS 2025, Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*), *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, vol. 8, no. 1, pp. 71–78. <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>

Wahidah, S, Saputri, GAR & 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*, vol. 10, no. 2, pp. 508–518. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i2.623>

Wendersteyt, NV, Wewengkang, DS & Abdullah, SS 2021, Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi Ascidian *Herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*, *Pharmacon*, vol.10,no.1,pp.706–712.
<https://drive.google.com/file/d/1GrNe8RMmteJZvXHtZ4vUPCuG2SRDAOkb/view?usp=sharing>

Wijayanti, R, Susmayanti, W, Meliana, DF, Fauziyah, AH, Anjeline, AM, Putri, D YMSS & Ulya, FT 2025, Antibacterial and Antifungal Activities of *Pandanus amaryllifolius* Leaf Extract, Fractions, and Isolate and Their Role in Anti-Dandruff Shampoo Optimization, *Sciences of Pharmacy*, vol. 4, no. 2, pp. 51–65. <https://doi.org/10.58920/sciphar0402299>