

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. S., Antasionasti, I., Rundengan, G., & Bad. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik dari Emulgel Minyak Biji Pala. *Pharmacy Medical Journal*, 6(2), 128–132.
- Agung, N. (2017). *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Ain Thomas, N., Tungadi, R., Putri Papeo, D. R., Makkulawu, A., & Manoppo, Y. S. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Krim. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(2), 143–152. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v2i2.13532>
- Ali, M., Kenganora, M., & Manjula, S. N. (2016). Health benefits of morinda citrifolia (Noni): A review. *Pharmacognosy Journal*, 8(4), 321–334. <https://doi.org/10.5530/pj.2016.4.4>
- Alzeer, J. (2023). The Role of Buffers in Establishing a Balance of Homeostasis and Maintaining Health. *American Journal of Medicinal Chemistry*, 4(1), 1–6
- Amaliah, R. N., Rahmawanty, D., & Ratnapuri, P. H. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi PVA dan HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Masker Gel Peel-Off Ekstrak Metanol Biji Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Pharmascience*, 5(1), 78–85. <https://doi.org/10.20527/jps.v5i1.5789>
- Amanda, S. D. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Uji pH Dan Uji Viskositas Formulasi Sediaan Nanoemulgel Ekstrak Temu Kunci (*Boesenbergia rotunda*). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Islam Sultan Agung. Semarang
- Aminah, A., Tomayahu, N., & Abidin, Z. (2017). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), 226–230. <https://doi.org/10.33096/jffi.v4i2.265>
- Andersen, K. E., & Mose, K. F. (2016). Preservatives. *Quick Guide to Contact Dermatitis*, 147–157. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-47714-4>
- Ardana, M., Aeyni, V., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi Dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(2), 101–108.

- Ariani, L. W., & Wulandari. (2021). Stabilitas Fisik Nanogel Minyak Zaitun (*Olea europaea* L.). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 5(2), 101–108.
- Assi, R. A., Darwis, Y., Abdulbaqi, I. M., Khan, A. A., Vuanghao, L., & Laghari, M. H. (2017). *Morinda citrifolia* (Noni): A comprehensive review on its industrial uses, pharmacological activities, and clinical trials. *Arabian Journal of Chemistry*, 10(5), 691–707. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.06.018>
- Astriana, B., & Fandi, S. (2019). Optimasi Propilen Glikol Dengan Variasi Konsentrasi 5%, 10%, 15% Sebagai Thickening Agent Terhadap Daya Lekat Sediaan Gel Natrium Diklofenak. *Diploma Thesis*. Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang. Malang
- Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Miller). *Farmaka*, 15(1), 176–184.
- Buanasari, Dhamayanti, S. M. S., & Suryaningsih. (2021). Effect of Variation Conditions of The Extraction Process of *Morinda Citrifolia* L Leaves Using Ultrasound-Assisted Extraction Method (Uae). *Journal of Science and Technology Research for Pharmacy*, 1(1), 25–33. <https://doi.org/10.15294/jstrp.v1i1.44348>
- Chasani, M., Widyaningsih, S., & Sony, I. (2022). Variasi Kadar Sodium Lauryl Sulfate Terhadap Karakteristik Sabun Antibakteri Berbahan Dasar Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Dengan Bahan Aditif Ekstrak Temu Giring *Curcuma Heyneana*). *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(8), 2535–2549.
- da Rosa, G. S., Vanga, S. K., Garipey, Y., & Raghavan, V. (2019). Comparison of microwave, ultrasonic and conventional techniques for extraction of bioactive compounds from olive leaves (*Olea europaea* L.). *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 58, 1–28. <https://doi.org/10.1016/j.ifset.2019.102234>
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta
- Dev, K., Gupta, A. K., & Misra, S. K. (2022). A Comprehensive Review on Skincare Cosmeceuticals. *Acta Scientific Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 90–100. <https://doi.org/10.31080/asps.2022.06.0838>
- Dewi, D. R. N., Zakkia, L. U., Khoiruddin, W., & Harismah, K. (2018). Pengaruh pH terhadap Lamanya Penyimpanan Sediaan Ekstrak Daun Seligi dan Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh Sebagai Obat Antinyeri. *Prosiding Seminar*

Nasional Dan Teknologi, 1(1), 97–100.

- Dewi, I. K., Atikah, N., & Putri, N. (2022). Uji Stabilitas Fisik dan Kadar Flavonoid Total Sediaan Gel Ekstrak Mesokarp Buah Semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 20(2), 264–271.
- Duhan, P., Dahiya, G., & Kataria, R. (2023). Formulation and Evaluation of Herbal Facewash : A Step Towards Nature and a Boon to Skin. *International Journal OfNewgen Research in Pharmacy &Healthcare*, 1(1), 22–27.
- Eryani, M. C., Azizah, S. N., & Fanani, S. R. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi HPMC terhadap Sifat Fisik Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L .*). *Jurnal Informasi Kesehatan Indonesia*, 7(1), 41–47.
- Fitrianingsih, S. (2022). Variations of Tween Surfactant and Propylene Glycol Cosurfactant in Topical Microemulsion Formulation on The Penetration of Ibuprofen. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(2), 122–134. <https://doi.org/10.33751/jf.v12i2.5785>
- Gonz, O., Ramirez, I. O., Ramirez, B. I., Connell, P. O., Ballesteros, M. P., Jos, J., & Serrano, D. R. (2022). *Drug Stability : ICH versus Accelerated Predictive Stability Studies*.
- Hamidatun, R. G. (2023). Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Kadar Flavonoid Teh Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*). *Skripsi*. Program Studi D3 Farmasi. Politeknik Harapan Bersama Tegal. Tegal
- Herawati, D. R. (2020). Formulasi dan uji sifat fisik sediaan gel facial wash dari ekstrak lobak (*Raphanus sativus L*) dan bengkuang (*Pachyrizus erosus*). *Skripsi*. Program Studi D3 Farmasi. Politeknik Harapan Bersama Tegal. Tegal
- Herawati, D. R., Riyanta, A. B., & Febriyanti, R. (2020). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Facial Wash Dari Ekstrak Lobak (*Raphanus sativus L*) dan Bengkuang (*Pachyrizus erosus*). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(2), 1–9.
- Hidayanti, U. W., Fadraersada, J., & Arsyik, I. (2015). Formulasi Dan Optimasi Basis Gel Carbopol 940 Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-1*, 68–75.
- Januarti, B. I., Santoso, A., & Razak, A. S. (2017). Ekstraksi Senyawa Flavonoid Daun Jati (*Tectona grandis L.*) dengan Metode Ultrasonik (Kajian Rasio Bahan: Pelarut dan Lama Ekstraksi). *Media Farmasi Indonesia*, 12(2), 1263–1270.
- Jaseer, J. J., Ajay, M., Jasmal, M., George, N., Vaishna, V., & Remya, S. B. (2022).

Formulation and Evaluation of Liquid Based Face Wash. *International Journal of Pharmaceutical Research and Applications*, 7(2), 1533–1547. <https://doi.org/10.35629/7781-070215331547>

- Jumardin, W., Firdaus, S., & Utari, A. U. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium Acnes* Penyebab Jerawat. *Inhealth:Indonesian Health Journal*, 2(2), 153–169.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta
- 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>
- Kiswandono, A. A. (2011). Skrining Senyawa Kimia Dan Pengaruh Metode Maserasi Dan Refluks Pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) terhadap Rendemen Ekstrak yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(2), 126–134.
- Kusnadi, J., Wuri Andayani, D., & Zubaidah, E. (2019). Ekstraksi Senyawa Bioaktif Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Menggunakan Metode Ekstraksi Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 20(2), 79–84. <https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2019.020.02.1>
- Lasut, T. M., Tiwow, G. A. ., Tumbel, S. L., & Karundeng, E. Z. (2019). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Nangka *Artocarpus heterophyllus Lamk.* *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 63–70. <https://doi.org/10.55724/jbiofarmtrop.v2i1.40>
- Lesiasel, R. N. (2013). Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) Pada Mencit (*Mus musculus*). *EBiomedik*, 1(2).
- Lestari, D.W., Atika, V., Haerudin, A., & Arta, T.K. (2020). Pengaruh pH Ekstraksi Pada Pewarnaan Batik Sutera Menggunakan Pewarna Alami Kulit Kayu Mahoni (*Swietenia mahagoni*). *Jurnal Rekayasa Proses*. 14(1), 74-81
- Manish, K., Tejaswini, S., Disha, D., Ashwini, I., & Jagdish, B. (2019). Formulation and Evaluation of Anti-Acne Face Wash Gel using Guava Seed Extract. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 9(3), 5–7. <https://doi.org/10.22270/jddt.v9i3.2595>
- Marlina, E., Kiromah, N. Z. W., & Rahayu, T. P. (2022). Formulasi Sediaan Antioksidan Facial Wash Ekstrak Metanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus ganitrus Roxb .*) Dengan Variasi Sodium Lauril Sulfat Sebagai Surfaktan. *Jurnal*

Ilmiah Manuntung, 8(1), 181–190.

- Miao, L., Zhang, H., Yang, L., Chen, L., Xie, Y., & Xiao, J. (2022). Flavonoid. In *Antioxidants Effects in Health* (pp. 353–374).
- Milennia, D. P. (2021). *Efektivitas Ekstrak Daun Mengkudu (Morinda Citrifolia L.) Sebagai Larvasida aedes Sp.* Jurusan Kesehatan Lingkungan. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–367. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.4142>
- Nasution, H. M., & Situmorang, R. S. (2022). Analisis Bioautografi dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap Bakteri *Propionibacterium acne*. *FARMANESIA*, 9(1), 16–21.
- Nikmah, S. (2022). Optimasi Konsentrasi Gelling Agent dan Humektan Terhadap Karakteristik Fisik Sediaan Gel Daun Beluntas (*Pluchea indica L.*). *Skripsi*. Program Studi Farmasi. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas dr Soebandi. Jember
- Ningsi, S., Leboe, D. W., & Armaya, S. (2016). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Daun Binahong (*Androdera cordifolia*). *JF FIK UINAM*, 4(1), 21–27.
- Ningsih, I. S., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*, 8(2), 126–132.
- Nofianty, T. (2008). *Pengaruh Formulasi Sediaan Losio Terhadap Efektivitas Buah Merah Sebagai Tabir Surya Dibandingkan Terhadap Sediaan Tabir Surya yang Mengandung Oktanoksat*. FMIPA Universitas Indonesia.
- Noviza, D., Febrianti, N., & Umar, S. (2015). Solubilsasi Parasetamol Dengan Ryoto® Sugar Ester dan Propilenglikol. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 1(2), 132–139. <https://doi.org/10.29208/jsfk.2015.1.2.23>
- Nugroho, M. B., Affandi, A. R., Umiyati, R., & Nurdyansyah, F. (2022). Efek Jenis Pelarut Terhadap Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*). *SNSE VIII*, 1(1), 91–97.
- Oktami, E., Lestari, F., & Aprilia, H. (2021). Studi Literatur Uji Stabilitas Sediaan Farmasi Bahan Alam. *Prosiding Farmasi Universitas Islam Bandung*, 7(1), 72–77.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5(47), 1–15.

<https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>

- Pari, R. F., Mayangsari, D., & Hardiningtyas, S. D. (2022). Depolimerisasi Kitosan dari Cangkang Udang dengan Enzim Papain dan Iradiasi Sinar Ultraviolet. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25(1), 118–131. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v25i1.40311>
- Pradesi, J., Hambali, E., & Warsiki, E. (2017). Sintesis Foaming Agent Asam Laurat Sawit Dan Karakteristik Sifat Fisikokimia. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 27(3), 291–297. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2017.27.3.291>
- Pratiwi, R. A., & Nandiyanto, A. B. D. (2021). Indonesian Journal of Educational Research and Technology How to Read and Interpret UV-VIS Spectrophotometric Results in Determining the Structure of Chemical Compounds. *Indonesian Journal of Educational Research and Technology*, 2(1), 1–20. <http://ejournal.upi.edu/index.php/IJERT/>
- Priamsari, M. R., & Yuniawati, N. A. (2019). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Penyembuhan Luka Bakar Ekstrak Etanolik Morinda citrifolia L. pada Kulit Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*). *Journal of Pharmacy*, 8(1), 22-28.
- Puti, I., Sabirin, R., Maskoen, A. M., & Hernowo, B. S. (2011). Peran Ekstrak Etanol Topikal Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) pada Penyembuhan Luka Ditinjau dari Imunoekspresi CD34 dan Kolagen pada Tikus Galur Wistar Role of Noni (*Morinda citrifolia L.*) Leaf Ethanolic Extract Topical Application on Wound Heal. 45(4), 226–233.
- Putri, W. A. D. (2021). Formulasi Sediaan Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*). In *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Putri, W. S., Warditiani, N. K., & Larasanty, L. P. F. (2013). Phytochemical Screening Ethyl Acetate Extract of Mangosteen Peel (*Garcinia Mangostana L.*). *Journal Pharmacon*, 09(4), 58.
- Ramadhani, M. A., Hati, A. K., Lukitasari, N. F., & Jusman, A. H. (2020). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Serta Fenolik Total Ekstrak Daun Insulin (*Tithonia diversifolia*) Dengan Maserasi Menggunakan Pelarut Etanol 96 %. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 3(1), 8–18. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v3i1.481>
- Ramayani, S. L., Permatasari, E. A., Novitasari, I., & Maryana, M. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Total Fenolik, Kadar Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 18(01), 40.

<https://doi.org/10.31942/jiffk.v18i01.4898>

- Ramayani, S. L., Rohmawati, F., & Rahmadani, Y. S. (2022). Pengaruh Rasio Bahan dan Pelarut terhadap Kadar Flavonoid dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*). *Jurnal Jamu Indonesia*, 7(2), 56–61.
- Ramdani, B. P., Setiawan, F., Laili, N., & Hidayati, D. (2023). Pengembangan Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia L*) Yang Memiliki Aktivitas Antibakteri *Propionibacterium Acnes*. In Tasikmalaya (Ed.), *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian* (Vol. 3, Issue 1, pp. 42–53).
- 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. <https://doi.org/10.36387/jifi.v6i1.1373>
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (2018). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical-Care Anwar Medika*, 2(2), 35–48. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.1>
- Riyanti, D., Iskandar Ali Alam, & Defrizal. (2020). Jurnal Manajemen Diversifikasi Jurnal Manajemen Diversifikasi. *Jurnal Manajemen*, 1(1), 1–11.
- Robiana, A., Nahar, Y., & Harahap, H. (2016). Pemanfaatan Gliserin Dari Residu Gliserin Sebagai Plasticizer Untuk Pembuatan Bioplastik Dengan Bahan Baku Pati Bonggol Pisang Kepok. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 26–32. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1551>
- Rompas, R. A., Edy, H. J., & Yudistira, A. (2012). Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dalam Daun Lamun (*Syringodium isoetifolium*). *Pharmacon*, 1(2), 59–63.
- Rosari, V., Fitriani, N., & Prasetya, F. (2021). Optimasi Basis Gel dan Evaluasi Sediaan Gel Anti Jerawat Ekstrak Daun Sirih Hitam (*Piper betle L. Var Nigra*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 13, 204–212.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). Handbook of Pharmaceutical Excipients. In *Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association*. Pharmaceutical Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820007-0.00032-5>
- Safitri, F. I., Nawangsari, D., & Febrina, D. (2021). Overview: Application of Carbopol 940 in Gel. *Advances in Health Sciences Research*, 34, 80–84. <https://doi.org/10.2991/ahsr.k.210127.018>

- Sailaja, A. K., & Supraja, R. (2016). An overall review on rheumatoid arthritis. *Innovat International Journal Of Medical & Pharmaceutical Sciences*, *1*(1), 17–20. <https://doi.org/10.33786/jcpr.2014.v04i02.005>
- Santoso, P. B. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gelling Agent Carbopol 940, Na-CMC, Dan HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Gel Perasan Pelepeh Pisang Kepok (*Musa acuminata* L.). *Skripsi*. Program Studi S1 Farmasi. Stikes Bhakti Husda Mulia Madiun. Madiun
- Sari, K. P., Fadraersada, J., & Prasetya, F. (2020). Karakteristik Gel Sariawan Ekstrak Daun Sirih Hitam sebagai Antimikroba dengan Variasi Konsentrasi Carbopol. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, *11*, 61–69. <https://doi.org/10.25026/mpc.v11i1.395>
- Sari, R., & Ferdinan, A. (2017). Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair dari Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (Antibacterial Activity Assay of the Liquid Soap from the Extract of Aloe vera Leaf Peel). *Pharmaceutical Sciences and Research*, *4*(3), 111–120.
- Sari, W. P., Tamara, S., Permatasari, S., & Andini, S. (2020). Formulasi Gel Transfersom Limbah Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Menggunakan Perbandingan Fosfolipid dan Surfaktan. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, *18*(1), 88–95.
- Sekarsari, S., Widarta, I. W. R., & Jambe, A. A. G. N. A. (2019). Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, *8*(3), 267. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i03.p05>
- Setyaningsih, Z. I., Diniatik, & Budiman, A. (2022). Aktivitas Antibakteri dan Formulasi Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Teh Putih (*Camellia sinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, *VIII*(1), 39–47.
- Shabrina, T. A. (2017). Uji Stabilitas Dipercepat Sediaan Krim Gamma Oryzanol. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta
- Sholihah, M. (2017). Aplikasi gelombang ultrasonik untuk meningkatkan rendemen ekstraksi dan efektivitas antioksidan kulit manggis. *Jurnal Keteknikhan Pertanian*, *5*(2), 161–168.
- Silvia, B. M., & Dewi, M. L. (2022). Studi Literatur Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Basis terhadap Karakteristik Masker Gel Peel Off. *Jurnal Riset Farmasi*, *2*(1), 31–40.

- Simatupang, O. C., Abidjulu, J., & Siagian, K. V. (2017). Uji daya hambat ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* secara in vitro. *E-GIGI*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.35790/eg.5.1.2017.14701>
- Singh, B., & Sharma, R. A. (2019). Indian *Morinda* species: A review. *Phytotherapy Research*, 34(5), 1–84. <https://doi.org/10.1002/ptr.6579>
- Sinko, P. J. (2020). *Martin Farmasi Fisika dan Ilmu Farmasetika*. EGC.
- Suharyanto, & Prima, D. A. N. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Total pada Juice Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* L.) yang Berpotensi Sebagai Hepatoprotektor dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 110–119. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.89>
- Sukadiasa, P. I. K., Wintariani, N. P., & Putra, I. G. N. A. W. W. (2023). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Tanaman Gonda (*Sphenoclea zeylanica* Gaertn) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 9(1), 61–69. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v9i1.4644>
- Sukweenadhi, J., Yunita, O., Setiawan, F., Kartini, Siagian, M. T., Danduru, A. P., & Avanti, C. (2020). Antioxidant Activity Screening of Seven Indonesian Herbal Extract. *Biodiversitas*, 21(5), 2062–2067. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210532>
- Supardi, S., & Surahman. (2021). *Metodologi Penelitian untuk Mahasiswa Farmasi*. Trans Info Media.
- Suryani, Putri, A. E. P., & Agustyiani, P. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia Hospita* L.). *Pharmacon*, 6(3), 157–169.
- Suyit, Z. E., Supriyadi, & Nilawati, A. (2022). A Formulation Of Manalagi (*Pyrus Malus* Var. *Sylventris*. Mill) Apple Extract Toothpaste Gel Preparation With Variations Of Cmc Na Concentration As Antibacterial Against *Streptococcus mutans* ATCC 25175. *Intan Husada : Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 10(02), 118–133. <https://doi.org/10.52236/ih.v10i2.246>
- Suyudi, S. D. (2014). Formulasi Gel Semprot Menggunakan Kombinasi Karbopol 940 Dan Hidroksipropil Metilselulosa (Hpmc) Sebagai Pembentuk Gel. *Skripsi*.
- Syafrida, M., Darmanti, S., & Izzati, M. (2018). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Bioma*, 20(1), 44–50.

<https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.44-50>

- Syahrani, C. P. S., Isnaini, N., Harnelly, E., Prajaputra, V., Maryam, S., & Gani, F. A. (2023). A Systematic Review: Formulation of Facial Wash Containing Essential Oil. *Journal of Patchouli and Essential Oil Products*, 2(1), 9–15.
- Tambunan, S., & Sulaiman, T. N. S. (2019). Formulasi Gel Minyak Atsiri Sereh dengan Basis HPMC dan Karbopol. *Majalah Farmaseutik*, 14(2), 87–95. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v14i2.42598>
- Tampubolon, L. S., Fachriyah, E., Ngadiwiyana, Ismiyanto, & Purbowatiningrum. (2023). Penentuan Kandungan Total Flavonoid dan Fenolik Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L.*) dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Penelitian Saintek*, 1(1), 41–49. <https://doi.org/10.21831/jps.v1i1.58488>
- Thind, R., O'Neill, D. W., Del Regno, A., & Notman, R. (2014). Ethanol Induces The Formation of Water-Permeable Defects in Model Bilayers of Skin Lipids. *Chemical Communications*, 51(25), 5406–5409. <https://doi.org/10.1039/c4cc08527b>
- 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>
- Tri, R., Yasni, S., Muhandri, T., & Yuliani, S. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kualitas Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Unitek*, 15(2), 198–211. <https://doi.org/10.52072/unitek.v15i2.389>
- 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*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>
- Tungadi, R., Madania, & Aini, B. H. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat Transparan dari Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(2), 117–124. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v2i2.14060>
- Usman, Y., & Baharuddin, M. (2023). Uji Stabilitas dan Aktivitas Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana Mill.*). *Jurnal MIPA*, 12(2), 43–49. <https://doi.org/10.35799/jm.v12i2.44775>
- Wardani, H. N. (2019). The Potency of Soursop Leaf Extracts for the Treatment of

- Acne Skin. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(4), 563–570.
<https://doi.org/10.37287/jppp.v2i4.218>
- Wardani, T. S. (2021). *Metodologi Penelitian Farmasi*. Pustaka Baru Press.
- Wijngaard, H., Hossain, M. B., Rai, D. K., & Brunton, N. (2012). Techniques to extract bioactive compounds from food by-products of plant origin. *Food Research International*, 46(2), 505–513.
<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2011.09.027>
- Wisudyarningsih, B., Solihatus, S., Siswandono, & Setyawan, D. (2021). The Effect Of pH And Cocrystal Quercetin-Isonicotinamide On Quercetin Solubility And Its Thermodynamic. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 14(9), 4657–4661.
- Wulandari, I. F., Darusman, F., & Dewi, M. L. (2022). Kajian Pustaka Surfaktan dalam Sediaan Pembersih. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 374–378. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.4203>
- Xu, M., Zhou, Y., & Huang, J. (2008). Adsorption Behaviors Of Three Polymeric Adsorbents With Amide Groups For Phenol In Aqueous Solution. *J. Colloid Interface Sci.* 327, 9–14.
- Yati, K., Jufri, M., Gozan, 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), 133–141.
<https://doi.org/10.7454/psr.v5i3.4146>
- Yudhayanti, P. E., Permana, I. D. G. M., & Nocianitri, K. A. (2020). Stability of Black Garlic Extract on Various pH and Temperature. *Media Ilmiah Teknologi Pangan (Scientific Journal of Food Technology)*, 7(1), 17.
<https://doi.org/10.24843/mitp.2020.v07.i01.p03>
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Menggunakan Ultrasonik The Influence of Time and Temperature on Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Sirsak Leaf (*Annona mur.* *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(1), 35–42.
- Yuniarsih, N., Akbar, F., Lenterani, I., & Farhamzah. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Facial Wash Gel Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Gelling Agent Carbopol. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 57–67.
<https://doi.org/10.36805/farmasi.v5i2.1194>

- Zaky, M., Junaidin, & Yulyanti, R. (2023). Potensi Krim Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmacopolium*, 6(1), 1–12.
- Zaneta, N. R., Prabandari, R., & Sunarti. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Etanol Kulit Pisang Ambon Lumut (*Musa Acuminata* Colla) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc- Na Sebagai Gelling Agent. *Pharmacy Genius*, 1(1), 35–49.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 13(1), 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>
- Zhang, W. M., Wang, W., Zhang, J. J., Wang, Z. R., Wang, Y., Hao, W. J., & Huang, W. Y. (2016). Antibacterial Constituents of Hainan *Morinda citrifolia* (Noni) Leaves. *Journal of Food Science*, 81(5), M1192–M1196. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.13302>