

DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel Dengan Gelasi Ionik. *Jurnal Farmaka*, 15(1), 45–52. <https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.12138.g5643>.
- Adiaswati, Y. I., Puspitasari, D., & Andriani, D. (2020). Optimasi Formula Patch Kosmetik Ekstrak Metanol Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) Dengan Kombinasi Matriks HPMC dan Polietilen Glikol 400 Secara Simplex Lattice Design. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 3(2), 413–422. <https://doi.org/10.36387/jifi.v3i2.578>
- Afika, M., Sastramihardja, H. S., & Indriyanti, R. A. (2015). Efek Ekstrak Etanol Biji Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Puasa Mencit Model Diabet. *Prosiding Pendidikan*. 416–421. <http://karyailmiah.unisba.ac.id/index.php/dokter/article/view/1410>
- Agustina, W., Nurhamidah, & Handayani, D. (2017). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Beberapa Fraksi Dari Kulit Batang Jarak (*Ricinus communis* L.). *ALOTROP Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 1(2), 117–122.
- Aini, R. N., Listyani, T. A., & Raharjo, D. (2023). Perbandingan Kadar Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Infusa Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Dengan Metode ABTS. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(23), 665–680.
- Aini, S. N. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. In *Skripsi*.
- Aji, A., Bahri, S., & Tantalia. (2017). Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCl untuk Pembuatan Pektin dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(1), 33. <https://doi.org/10.29103/jtku.v6i1.467>
- Alen, Y., Agresa, F. L., & Yuliandra, Y. (2017). Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan. *Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Dan Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Rebung Schizostachyum Brachycladum Kurz (Kurz) Pada Mencit Putih Jantan*, 3(May), 146–152.
- Alouw, G. E. C., Fatimawali, & Lebang, J. S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Sumuran. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 5(1), 36. <https://doi.org/10.35799/pmj.v5i1.41430>
- Amaliyah, N., Ngadiwiyan, Sarjono, P. R., & Ismiyanto. (2018). Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Antibacterial Activity of Cinnamic Acid - Chitosan

Encapsulation. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 21(1), 8–12.

- Andriani, R., Malaka, M. H., Jubir, I., Aspadih, V., & Fristiohady, A. (2021). Review Jurnal: Pemanfaatan Etosom Sebagai Bentuk Sediaan Patch. *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 8(1), 45–57. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v8i1.5386>
- Apriliana, E., & Hawarima, V. (2016). Kandungan Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L .) sebagai Antibakteri terhadap E . coli Penyebab Diare. *Majority*, 5(2), 126–130.
- Aqmarina, M. B., Priani, S. E., & Gadri, A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl .) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat Antibacterial Test of Cinnamon Oil (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl .) against : Plantae : Magnoliophyta : Magnoliopsida. *Prosiding Farmasi*, 2.
- Arifin, A., Sartini, & Marianti. (2019). Evaluasi Karakteristik Fisik dan Uji Permeasi pada Formula Patch Aspirin Menggunakan Kombinasi Etil Selulosa dengan Polivinilpirolidon. 2, 2303–0267. <https://doi.org/https://doi.org/10.25026/jsk.v2i1.103>
- Armeleni, Nasir, N., & Agustin, A. (2019). Antagonist of Indegenous *Pseudomonas fluorescens* against *Ralstonia solanacearum* in Tomato (*Lycopersicum esculentum*). *Jurnal Metamorfosa*, 6(1), 119–122. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/metamorfosa/article/view/47294>
- Arx Pharma. (2021). *Transdermal Patches*. <https://arxpharma.com/transdermal-patches/transdermal-patches/>
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Athaillah, & Sugesti. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus epidermis* Menggunakan Ekstrak Etanol dari Simplisia Kering Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Education and Development*, 8(2), 375–380.
- Aviany, H. B., & Pujiyanto, S. (2020). Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24–31.
- Azwir, Said Nazaruddin, Chairuni, & Muamar, M. R. (2021). Inventarisasi Hama Insekta pada Tanaman Rambutan (*Nephelium lappaceum*, Linn) dan Upaya Pemberantasannya Secara Alami di Gampong Seuot Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biology Education*, 9(2), 114–124.

<https://doi.org/10.32672/jbe.v9i2.3720>

- Bani, A. A., Amin, A., Mun'im, A., & Radji, M. (2023). Rasio Nilai Rendemen dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 2023–2176. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Beckman Coulter. (2011). *User's Manual DelsaTMNano Submicron Particle Size and Zeta Potential*. May. www.beckmancoulter.com
- Berliani, J. R., & Hadi, S. (2019). Analisis Kandungan Zat Warna Rhodamin B Pada Kosmetika Pewarna Rambut yang Beredar di Kota Surakarta. *Prosiding APC (Annual Pharmacy Conference)*, 4, 34–43.
- Bobbarala, V. (2012). *Antimicrobial Agents* (T. Smiljanic (ed.); Issue June). Croatia. InTech Design Team.
- Brooks, F. G., Carroll, C. K., Butel, S. J., Morse, Mietzner, S., & Timothy A. (2012). *Mikrobiologi Kedokteran (Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology* (25th ed.). Jakarta. EGC.
- Buang, A., Adriana, A. N. I., & Sapra, A. A. (2020). Optimasi Kombinasi HPMC dan PVP Sebagai Polimer Terhadap Mutu Fisik Patch Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *rubrum*). *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar*, 4(2), 104–112. <http://>
- Burhan, A., Hardianti, B., & Mujilah. (2019). Uji Aktivitas Hipoglikemik Ekstrak Daun Pisang Kepok Kerng Terhadap Mencit Jantan. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar, XIV*(1).
- Buzea, C., Blandino, I. I. P., & Robbie, K. (2007). Nanomaterials and Nanoparticles: Sources and Toxicity. *Biointerphases*, 2(4), MR17–MR71. <https://doi.org/10.1116/1.2815690>
- Chaniago, S. A. P., Mulqie, L., & Suwendar. (2023). Uji Aktivitas Antelmintik Infusa dan Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) terhadap Cacing Gelang Babi Dewasa (*Ascaris suum* Goeze) secara In-Vitro. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 335–342. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v3i2.8784>
- Christiana Destia Anggraeni. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksana, Fraksi Kloroform, dan Fraksi Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap *Escherichia coli* Resistensi Amoksisilin. Universitas Sanata Dharma.
- Damayanti, R. A., & Yuwono, T. (2015). Dimetildulfoksid Sebagai Enhancer Transpor Transdermal Teofilin Sediaan Gel. *Majalah Farmaseutik*, 11(1), 263–267.

- Darmawan, D. P. (2007). Pengembangan Awal Sistem Pembawa Polimerik Berbasis Nanopartikel. *Sains Dan Teknologi Farmasi. Institut Teknologi Bandung*.
- Darmawansyah, A., Nurlansi, & Haerudin. (2023). Pemisahan Senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksan Daun Kaembu-Embu (*Blumea balsamifera*) Menggunakan Kromatografi Kolom Gravitasi. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 12, 24–30. <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Datta, F. U., Daki, A. N., Benu, I., Detha, A. I. R., Foeh, N. D. F. K., & Ndaong, N. A. (2019). Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Cairan Rumen Terhadap Pertumbuhan *Salmonella Enteritidis*, *Bacillus Cereus*, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Menggunakan Metode Difusi Sumur Agar. *E-Journal Undana*, 66–85.
- Daud, A., Suriati, S., & Nuzulyanti, N. (2020). Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. *Lutjanus*, 24(2), 11–16. <https://doi.org/10.51978/jlpp.v24i2.79>
- Dayanti, E., Rachma, F. A., Saptawati, T., & Ovikariani. (2023). Penetapan Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Biji Buah Trembesi (samanea saman). *BENZENA Pharmaceutical Scientific Journal*, 1(02). <https://doi.org/10.31941/benzena.v1i2.2390>
- Delie, F., & Prieto, M. J. B. (2005). Polymeric Particulates to Improve Oral Bioavailability of Peptide Drugs. *Molecules*, 10(1), 65–80. <https://doi.org/10.3390/10010065>
- Dewi, K. E. K., Habibah, N., & Mastra, N. (2020). Uji Daya Hambat Berbagai Konsentrasi Perasan Jeruk Lemon terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 9(1), 86–93. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v9i1.19216>
- Dharma, M. A., Nocianitri, K. A., & Yusasrini, N. L. A. (2020). Pengaruh Metode Pengeringan Simplisia Terhadap Kapasitas Antioksidan Wedang Uwuh. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(1), 88. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i01.p11>
- Diba, R. F., Yasni, S., & Yuliani, S. (2014). Nanoemulsifikasi Spontan Ekstrak Jintan Hitam dan Karakteristik Produk Enkapsulasinya [Spontaneous Nanoemulsification of Black Cumin Extract and the Characteristics of the Encapsulation Product]. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 25(2), 134–139. <https://doi.org/10.6066/jtip.2014.25.2.134>
- Dompeipen, E. J. (2017). Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) Dengan Spektroskopi Inframerah. *Ejournal of Industrial System Portal*, 31–41.

- Dwinarta, M. R., Lubis, Z., & Kurniawan, H. A. (2021). Uji Efektivitas Antimikroba dari (*Ocinum basilicum* L.) dan Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Agrintech: Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 3(2), 59–63. <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrin/article/view/5809>
- Eroschenko, V. P. (2013). *DiFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations* (12th ed.). Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins.
- Fadila Ayu Nur Ramadan. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Dengan Metode Fosfomolibdat. 21(1), 1–38.
- Fadilah, N. N., Nofriyaldi, A., & Fatwa, E. N. (2021). Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Biji Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) terhadap Mencit Putih Jantan. *Health Information: Jurnal Penelitian*, 13(2), 1–12.
- Fahira, N., Rahayu, Y. P., Nasution, H. M., & Nasution, M. P. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forst & G. Forst) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(1), 24–41. <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i1.329>
- Fajrina, A., Bakhtra, D. D. A., Eriadi, A., Putri, W. C., & Wahyuni, S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2), 155. <https://doi.org/10.52689/higea.v13i2.391>
- Faramayuda, F., Shara, O. El, & Ratnawati, J. (2022). Penentuan Kandungan Polifenol Total Ekstrak Metanol Kulit Buah Rambutan Rapih (*Nephelium lappaceum* L.). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(1), 57–66. <https://doi.org/10.37874/ms.v7i1.262>
- Fatmawaty, A., Nisa, M., Irmayani, & Sunarti. (2017). Formulasi Patch Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus Alba* L .) dengan Variasi Konsentrasi Polimer Polivinil Pirolidon dan Etil Selulosa. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 17–20.
- Febyayuningrum, I. C., Rosyidah, R. A., & Aini, R. (2021). Kontaminasi Bakteri Alat Stetoskop Dengan Media Bap Dan Mca Di Ruang Penyadapan Darah Udd Pmi Kabupaten Sleman Diy. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia*, 1(3), 106–116. <https://doi.org/10.55606/jikki.v1i3.530>
- Ferdinan, A., & Audiah, K. (2021). Identifikasi dan Isolasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Genjer (*Limnocharis flava* (L.) Buchenau). *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 1(1), 1–8.

- Ferdinan, A., Rizki, F. S., Kurnianto, E., & Kurniawan. (2022). Fraksinasi dan Identifikasi Senyawa Tanin dari Ekstrak Pandan Hutan (*Freycinetia sessiliflora* Rizki). *Journal Bornep*, 2(2), 93–98.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16(2), 101–108. <https://doi.org/10.30595/st.v16i2.7126>
- Fitriani, I., Lubis, M. S., Yuniarti, R., & Rahayu, Y. P. (2022). Perbandingan Efektivitas Produk Topikal Anti Jerawat Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Secara In Vivo. *Farmasainkes: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 2(1), 67–76. <https://doi.org/10.32696/fjfsk.v2i1.1375>
- Fox, L., Csongradi, C., Aucamp, M., Du Plessis, J., & Gerber, M. (2016). Treatment modalities for acne. *Molecules*, 21(8), 1–20. <https://doi.org/10.3390/molecules21081063>
- Garini, F. A. (2021). Review: Efektivitas Hidrogel Nanopartikel Perak sebagai Balutan Luka Antibakteri. 09.
- Gultom, E. S., Sakinah, M., & Hasanah, U. (2020). Eksplorasi Senyawa Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dengan GC-MS. *Jurnal Biosains*, 6(1), 23–26.
- Hamzah, S., Yanti, N. I., Isnaini, N., & Rahmi, N. (2023). Uji Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan Patch Antiacne Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Kurma (*Phoenix dactylifera*) dan Madu Murni (Honey bee). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(3), 901–910. <http://ojs.stfmuhammadiahcirebon.ac.id/index.php/iojs/article/view/625>
- Handayani, F., Sundu, R., & Sari, R. M. (2017). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Streptococcus mutans* dari Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(8), 422–433. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i8.62>
- Hariyadi, D. M., Prestisya, I. A., Suhariyono, G., Miatmoko, A., Rosita, N., & Rahmadi, M. (2022). Characterization of Dry Powder Inhaler Quercetin Solid Lipid Microparticle (SLM) as Lung Delivery System: Effect of Polymer Concentration. *Egyptian Journal of Chemistry*, 65(11), 281–289. <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.120170.5393>
- Hermansyah, & Parinding, I. P. (2022). Efektivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* Linn.) Asal Kabupaten Konawe Sulawesi Tenggara pada Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi dengan Minyak Jarak. *Jurnal Kesehatan Luwu Raya*, 9(1), 55–61.

- Hidayah, N., A. N. A.-B., & Budiarti, C. (2014). Perbedaan pola pengambilan enzim laktoperoksidase dengan menggunakan metode kromatografi pattern differences of lactoperoxidase enzyme imobilize use chromatography method. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, VII(1), 26–31.
- Hidayat, R. S., & Napitupulu, R. M. (2015). *Kitab Tumbuhan Obat* (Febriani Ai Nurrohmah (ed.)). Jakarta Timur. AgriFlo (Penebar Swadaya Grup). <https://books.google.co.id/books?id=vQLLCgAAQBAJ&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=true>
- Horiba. (2022). *A Guidebook to Particle Size Analysis*. Horiba Instruments Incorporated. Irvine, CA 92618 USA.
- Husni, P., Pratiwi, A. N., & Baitariza, A. (2019). Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk). *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 2(2), 101–110. <https://doi.org/10.29313/jiff.v2i2.4796>
- Indri Ilmiyatul Hasanah. (2023). *Uji Aktivitas Antiinflamasi (Nephelium lappaceum L.) pada Tikus Putih dengan Induksi Karagenan*. 1–121.
- Indriyanti, E., Purwaningsih, Y., & Wigati, D. (2018). Skrining Fitokimia dan Standarisasi Ekstrak Kulit Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, ISSN 2528-5912, 20–25.
- Irianto, H. E., & Muljanah, I. (2011). Proses Dan Aplikasi Nanopartikel Kitosan Sebagai Penghantar Obat. *Squalen*, 6(1), 1–8.
- Irmayanti, N., & Harnis, Z. E. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) Pada Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* The purpose of this study was to determine that the ethanolic extract of rambutan leaves (*Nephelium lappa*. *Farmasi Dan Herbal*, 4(Mic).
- Ismiyati, N. (2019). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Patch Transdermal Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cardifolia* (Tenore) Steenis) Dengan Matriks HPMC - PVP. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 4, 29–35. <https://doi.org/10.56727/bsm.v4i.69>
- Isromarina, R., Imanda, Y. L., & Susanti, M. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Kloroform Dan Etanol Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus* Lam.) Terhadap *Propionibacterium acnes* ATCC 11827. *Jurnal Penelitian Sains*, 24(2), 78. <https://doi.org/10.56064/jps.v24i2.633>
- Jafar, G., Muhsinin, S., & Hayatunnufus, A. (2017). *Formulasi dan Evaluasi Mikroemulgel dari Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L .)*. 6(2), 6–14.
- Julianti, T. R., Mardianingrum, R., & Adlina, S. (2024). Potensi Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga* L.) Dalam Sediaan Transdermal Patch Sebagai

- Antiinflamasi. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 47–63.
- Kadam, A. S., Ratnaparkhi, M. P., & Chaudhary, S. P. (2014). Transdermal Drug Delivery: An overview. *International Journal of Research and Development in Pharmacy and Life Sciences*, 3(4), 1042–1053.
- Kalangi, S. J. R. (2013). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*, 5(3), 12–20. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/biomedik/article/download/4344/3873>
- Kalsum, U., Erikania, S., & Nurmaulawati, R. (2023). Uji Efektivitas Sediaan Transdermal Patch Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap Luka Sayat Pada Mencit Putih (*Mus musculus*). *Jurnal Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Duta Bangsa Surakarta*, 185–194.
- Kayogop, A. B. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n -Heksan, Etil Asetat, Air Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922. 12(1), 77–92.
- Kementrian Kesehatan RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Herbal. In D. J. K. dan A. Kesehatan (Ed.), *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine* (II). Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Kumowal, S., Fatimawali, F., & Jayanto, I. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* (L.) Willd) Terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*. *Pharmacon*, 8(4), 781. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29354>
- Kusantati, H., Prihatin, P. T., & Wiana, W. (2008). Tata kecantikan kulit untuk SMK. In *Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan*. Jakarta (1st ed.). Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Departemen Pendidikan Nasional.
- Kuswiyanto. (2016). *Buku Ajar Virologi Untuk Analisis Kesehatan*. Jakarta. EGC. http://ucs.sulselib.net//index.php?p=show_detail&id=57749
- La, E. O. J., Sawiji, R. T., & Yuliawati, A. N. (2020). Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 3(1), 45–58. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v3i1.503>
- Lestari, D., Nuryati, A., & Nuryani, S. (2014). Penggunaan Berbagai Konsentrasi Ekstrak Ethanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Mortalitas Larva *Culex quinquefasciatus* Dwi Lestari, Anik Nuryati, Siti Nuryani. *Jurnal Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*, Vol 3(No 1), 6–13. <https://www.teknolabjournal.com/index.php/Jtl/article/view/55>
- Lestari, G., Noptahariza, R., & Rahmadina, N. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Sabun Cair Ekstrak Kulit Buah Durian (*Durio Zibethinus* L.)

- Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 4(2), 95–101. <https://doi.org/10.31596/cjp.v4i2.77>
- Lim. (2013). *Edible Medicinal And Non-Medicinal Plants* (Vol. 6). Springer, Dordrecht.
- Luk, N. M. T., Hui, M., Lee, H. C. S., Fu, L. H., Liu, Z. H., Lam, L. Y., Eastel, M., Chan, Y. K. A., Tang, L. S. N., Cheng, T. S., Siu, F. Y. C., Ng, S. C., Lai, Y. K. D., & Ho, K. M. (2013). Antibiotic-Resistant *Propionibacterium acnes* Among Acne Patients in A Regional Skin Centre in Hong Kong. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 27(1), 31–36. <https://doi.org/10.1111/j.1468-3083.2011.04351.x>
- Madelina, W., & Sulistiyarningsih. (2018). Review: Resistensi Antibiotik pada Terapi Pengobatan Jerawat. *Farmaka*, 16(2), 105–117.
- Makalunsenge, M. O., Yudistira, A., & Rumondor, E. M. (2022). Antioxidant Activity Test Of Extracts And Fractions Of *Callyspongia Aerizusa* Obtained From Manado Tua Island. *Journal Pharmacon*, 11(4), 1679–1684.
- Malik, N., Yunus, R., & Hasrawati. (2022). Analisis Metabolit Sekunder dan Antibakteri Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) terhadap *Escherichia coli*. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 10(2), 157–165. <https://doi.org/10.33992/meditory.v10i2.2281>
- Mangirang, F., Maarisit, W., Mongi, J., Lengkey, Y., & Tulandi, S. (2019). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pare *Momordica charantia* Linn Terhadap Larva *Artemia salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 22–27. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.35>
- Mannuela, N. (2016). Preparasi dan Evaluasi Nanopartikel Azitromisin- Kitosan dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 1–11.
- Manongko, P. S., Sangi, M. S., & Momuat, L. I. (2020). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Patikan Emas (*Euphorbia prunifolia* Jacq.) dan Bawang Laut (*Proiphys amboinensis* (L.) Herb). *Jurnal MIPA*, 9(1), 81. <https://doi.org/10.35799/jm.4.1.2015.6910>
- Maramis, A. Y., & Asri, M. T. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Hand Sanitizer Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3), 554–561. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index%0A554>
- Marliana, M., Sartini, S., & Karim, A. (2018). Efektivitas Beberapa Produk Pembersih Wajah Antiacne terhadap Bakteri Penyebab Jerawat

- Propionibacterium acnes. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(1), 31–41. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1668>
- Marpaung, M. P., & Septiyani, A. (2020). Penentuan Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers). *Journal of Pharmacopolium*, 3(2), 58–67. <https://doi.org/10.36465/jop.v3i2.622>
- Martien, R., Adhyatmika, Irianto, I. D. K., Farida, V., & Sari, D. P. (2012). Perkembangan Teknologi Nanopartikel Sebagai Sistem Penghantaran Obat. *Majalah Farmaseutik*, 8(1), 133–144. <https://jurnal.ugm.ac.id/majalahfarmaseutik/article/view/24067/15747>
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(1), 1–12.
- Maulinda, A., Ridwanto, R., Daulay, A. S., Nasution, H. M., & Rani, Z. (2024). Penentuan Kadar Rhodamin B Pada Lipstik Yang Dijual Di Kota Banda Aceh Secara Kromatografi Lapis Tipis Densitometri Manual. *Forte Journal*, 4(1), 143–150. <https://doi.org/10.51771/fj.v4i1.763>
- Mawalia, Reveny, J., & Harahap, U. (2022). Utilization of Water Extract of Yellow Potato (*Solanum Tuberosum* L.) in Hydrogel Eye Mask As Anti-Aging Formulation. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 2022(4), 80–88. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2022.261641>
- Meilina, N. E., Hasanah, A. N., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2018). Review Artikel: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Farmaka*, 16(2), 322–328.
- Miratunnisa, Mulqie, L., & Hajar, S. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) terhadap *Propionibacterium*. *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba* 201, 510–516.
- Mohanraj, V., & Y Chen. (2006). Nanoparticles - A Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 5(June), 561–573. <http://www.tjpr.freehosting.net>
- Mokodompit, Y., Simbala, H. E. L., & Rumondor, E. M. (2023). Penentuan Standarisasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Umbi Bawang Hutan (*Eleutherine americana* Merr.). *Pharmacon-Program Studi Farmasi, FMIPA Universitas Sam Ratulangi*, 1(2), 107–116.
- Muadifah, A., Putri, A. E., & Latifah, N. (2019). Aktivitas Gel Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal SainHealth*, 3(1), 45. <https://doi.org/10.51804/jsh.v3i1.313.45-54>

- Muharni, Fitrya, & Farida, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin , Sumatera Selatan Antibacterial Assay of Ethanolic Extract Musi Tribe Medicinal Plant. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 7(2), 127–135.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J. Kesehat.*, VII(2), 361. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Murtius, W. S. (2018). Modul Praktek Dasar Mikrobiologi. *Universitas Andalas. Padang, Sumatera Barat*, 1–44. repo.unand.ac.id
- Mustapa, M. A., Abdulkadir, W., & Halid, I. F. (2020). Standarisasi arameter Spesifik Ekstrak Metanol Biji Kebiul (Caesalpinia Bonduc L.) sebagai Bahan Baku Obat Herbal Tersandar. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(1), 49–58. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v2i1.4209>
- Mustiqawati, E., & Yolandari, S. (2022). Identifikasi Senyawa Saponin Ekstrak Daun Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia S) Dengan Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Promotif Preventif*, 5(1), 66–73. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/JPP>
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (Pometia pinnata) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus secara In vitro. *Jurnal MIPA*, 2(2), 128. <https://doi.org/10.35799/jm.2.2.2013.3121>
- Nuraeni, W., Daruwati, I., W, E. M., & Sriyani, M. E. (2013). Verifikasi Kinerja Alat Particle size analyzer (PSA) Horiba Lb-550 Untuk Penentuan Distribusi Ukuran Nanopartikel. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Nuklir*, 266–271.
- Nurbianti, A. A., Alhawaris, & Yani, S. (2021). Daya Hambat Ekstrak Etanol Batang Akar Kuning (Arcangelisia flava (L) Merr) terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans, Porphyromonas gingivalis dan Enterococcus faecalis. *Mulawarman Dental Journal*, 1(2), 78.
- Nurhasanah, & Gultom, E. S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata) Terhadap Bakteri MDR (Multi Drug Resistant) Dengan Metode KLT BIOAUTOGRAFI. *Jurnal Biosains*, 6(2), 45. <https://doi.org/10.24114/jbio.v6i2.16600>
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>

- Nurpriatna, C. O., Rizkuloh, L. R., & Susanti. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Acne Patch Ekstrak Daun Jambu Biji Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 153–169.
- Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan *Selaginella doederleinii*. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30904>
- Pangaribuan, F. X. R., Sitorus, S., & Saleh, C. (2016). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum*) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Atomik*, 01(2), 81–85.
- Pangondian, A., Athaillah, Chandra, P., & Renaldi, R. (2023). Edukasi Pemanfaatan Pengawetan Bahan Alam dengan Metode Simplisia pada Siswa SMP Pahlawan Medan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 291–295.
- Park, K., & Yeo, Y. (2007). Microencapsulation Technology. *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology* (Volume IV), 2315–2327. <https://doi.org/10.1201/b21612-22>
- Patel, R. P., Patel, G., & Baria, A. (2009). Formulation and evaluation of transdermal patch of Aceclofenac. *International Journal of Drug Delivery*, 1(1), 41–51. <https://doi.org/10.5138/ijdd.2009.0975.0215.01005>
- Patel, R., Patel, A., Prajapati, B., Shinde, G., & Dharamsi, A. (2018). Transdermal Drug Delivery Systems: a Mini Review. *International Journal of Advanced Research*, 6(5), 891–900. <https://doi.org/10.21474/ijar01/7109>
- Pratami, H. A., Apriliana, E., & Rukmono, P. (2013). Identifikasi mikroorganisme pada tangan tenaga medis dan Paramedis di Unit Perinatologi Rumah Sakit Abdul Moeloek Bandar Lampung. *Medical Journal Of Lampung University*, 85–94. <http://joke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/44>
- Putri, E. I., & Redhyka, G. (2016). Metode Penentuan Diameter Gelembung Nano dengan Menggunakan Metode Dynamic Light Scattering berdasarkan Gerak Brownian Partikel. *Prosiding SNIPS, Gambar 1*, 439–443.
- Putri, R., Supriyanta, J., & Adhil, D. A. (2021). *Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol 70 % Daun Rambutan (Nephelium Lappaceum L .) Terhadap Propionibacterium Acnes*. 2(1), 12–20. <https://doi.org/10.47065/jharma.v2i1.836>
- Putri, W. C. W., Yuliawati, & Rahman, H. (2021). Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Parasetamol Hepatoprotective. *Farmasi Indonesia*,

18(Paper 1), 1–7.

- Rachmawati, H., Reker-Smit, C., Lub-de Hooge, M. N., Van Loenen-Weemaes, A., Poelstra, K., & Beljaars, L. (2007). Chemical modification of interleukin-10 with mannose 6-phosphate groups yields a liver-selective cytokine. *Drug Metabolism and Disposition*, 35(5), 814–821. <https://doi.org/10.1124/dmd.106.013490>
- Radji, M. (2010). *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta. EGC.
- Rahayu, S., Kurniasih, N., & Amalia, V. (2015). Ekstraksi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Limbah Kulit Bawang Merah Sebagai Antioksidan Alami. *Al-Kimiya*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.15575/ak.v2i1.345>
- Rahim, F., Deviarney, C., Yenti, R., Ramadani, P., Tinggi, S., Indonesia, F., & Perintis, Y. (2016). *Formulasi Patcch Transdermal dari Rimpang Rumput Teki (Cyperus rotundus L .) untuk Pengobatan Nyeri Sendi pada Tikus Putih Jantan*. 6(1), 1–6.
- Rahmaniati, A., Ulfah, M., & Mulangsari, D. A. K. (2018). Standarisasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) di Dua Tempat Tumbuh. *Inovasi Teknik Kimia*, 3(1), 53–54.
- Rahmawanty, D., & Sari, D. I. (2019). *Buku Ajar Teknologi Kosmetik*. IRDH.
- Rani, S., Saroha, K., Syan, N., & Mathur, P. (2011). Transdermal Patches a successful tool in Transdermal Drug Delivery System: An overview. *Der Pharmacia Sinica*, 2(5), 17–29.
- Ratna, Base, N. H., & Husnul, D. R. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Eetanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap *Streptococcus mutans*. *Universitas Nusantara PGRI Kediri*, 01, 1–7. <http://www.albayan.ae>
- Riski, K., Fakhrurrazi, & Abrar, M. (2017). Isolasi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Ikan Asin Talang-Talang (*Scomberoides Commersonianus*) di Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Jimvet*, 01(3), 366–374.
- Riski, R., Awaluddin, A., & Riko, A. (2020). Formulation and Effectivity Study of Antipyretic Patch from Ethanol Extract of Bitter Melon Leaf (*Momordica charantia* L.). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 5(1), 1–6.
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i2.564>
- Rumaolat, W. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus*

aureus. 2-Trik: *Tunas-Tunas Riset Kesehatan*, 10(2), 93–97.
<http://2trik.jurnalelektronik.com/index.php/2trik>

- Sadiah, H. H., Cahyadi, A. I., Windria, S., Program, M., Kedokteran, S., Mikrobiologi, D., Ilmu, D., Dasar, K., Kedokteran, F., Padjadjaran, U., & Barat, J. (2022). Kajian Potensi Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) sebagai Antibakteri A Review of Green Betel Leaf (*Piper betle* L) Potency as Antibacterial. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2).
- Saifudin, A., Rahayu, V., & Teruna, H. Y. (2011). *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Jakarta. Graha Ilmu.
- Salsabila, G., Soulissa, A. G., & Widyarman, A. S. (2022). Antibiofilm Effect of Rambutan Leaf Extract (*Nephelium lappaceum* L.) against *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* and *Treponema denticola* (in vitro). *E-GiGi*, 10(1), 103. <https://doi.org/10.35790/eg.v10i1.39050>
- Samosir, A. S., Bialangi, N., & Iyabu, H. (2018). Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Saos Tomat Yang Beredar Di Pasar Sentral Kota Gorontalo Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Entropi*, 13, 45–49.
- Sangkal, A., Ismail, R., & Marasabessy, N. S. (2020). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera manghas* L.) Dengan Pelarut Etanol 70%, Aseton dan n-Hexan. *Jurnal Sains Dan Kesehatan (JUSIKA)*, 4(1), 71–81.
- Sangkoy, W. J., Simbala, H. E. I., & Rumondor, E. M. (2023). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pinang yaki (*Areca vestiaria*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*, 12(1), 133–139.
- Sanjaya, G. R. W., Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2023). Flavonoid dalam Penyembuhan Luka Bakar pada Kulit. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(2), 243–249. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i2.1247>
- Sari, R., Apridamayanti, P., & Pratiwi, L. (2022). Efektivitas SNEDDS Kombinasi Fraksi Etil Asetat Daun Cengkok (*Melastoma malabathricum*)-Antibiotik terhadap Bakteri Hasil Isolat dari Pasien Ulkus Diabetik. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(2), 105–114. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2022.007.02.5>
- Sari, T. M., Nurdin, H., & Putri, E. A. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Fraksinya Dari Kulit Batang Rambutan (*Nephelium lappaceum* Linn) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Kesehatan*, 3(1), 86–94.

- Sari, Y., Syahrul, & Iriani, D. (2021). Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan pada Kijing (*Pylobryconcha* Sp) dengan Pelarut Berbeda. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 13(1), 16–20. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v13i1.18324>
- Sasabila, Rahayu, S., Wirawan, R., & Kurniawidi, D. W. (2023). Aplikasi Senyawa Antosianin dari Daun Jati (*Tectona Grandis*) Sebagai Pigmen Warna Alami pada Kain Katun. *Kappa Journal*, 7(1), 1–9. <https://doi.org/10.29408/kpj.v7i1.7877>
- Sayogo, W., Widodo, A. D. W., & Dachlan, Y. P. (2017). Potensi +Dalethyne Terhadap Epitelisasi Luka pada Kulit Tikus yang Diinfeksi Bakteri MRSA. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1), 68. <https://doi.org/10.20473/jbp.v19i1.2017.68-84>
- Setiabudi, D. A., & Tukiran. (2017). Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Klampok Watu (*Syzygium litorale*). *UNESA Journal of Chemistry*, 6(3), 156.
- Setiawan Dalimartha. (2007). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 1* (1st ed.). Jakarta: Trubus agriwidya. <http://katalogdiskerpuslebak.perpusnas.go.id/detail-opac?id=695>
- Sifatullah, N., & Zulkarnain, Z. (2021). Jerawat (Acne vulgaris): Review penyakit infeksi pada kulit. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, November*, 19–23.
- Soedarto. (2015). *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta. Sagung Seto.
- Strutz, R., & Asprea, L. (2012). *Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians and Nurses: A Clinical Approach*. USA. Wiley-Blackwell.
- Sukmandari, N. S., Dash, G. K., Jusof, W. H. W., & Hanafi, M. (2017). A Review on *Nephelium lappaceum* L. *J. Pharm. and Tech*, 10(August), 1–9.
- Sulasmi, E. S., Saptasari, M., Mawaddah, K., & Zulfia, F. A. (2019). Tannin Identification of 4 Species Pteridophyta from Baluran National Park. *Journal of Physics: Conference Series*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1241/1/012002>
- Suliska, N., Maryam, S., Leni, N., Ganesa, J., Bandung, N., & Barat, J. (2020). Efek Antihiperglikemia Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) pada Mencit Jantan (Swiss Webster) dengan Metode Induksi Glukosa Antihyperglycemia Effects of Ethanol Extract of Rambutan Leaves (*Nephelium lappaceum* L.) in Glucose-Induced. *Of Medicine and Health*, 2(6), 128–137.
- Sulistiyaningsih, S., Mudin, N., Wicaksono, I. A., & Budiman, A. (2017). Antibacterial activity of ethanol extract and fraction of Rambutan leaf

- (*Nephelium lappaceum*) against *Pseudomonas aeruginosa* multiresistant. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*, 7(11), 1. <https://doi.org/10.5455/njppp.2017.7.0935926102017>
- Supriyanto, Pujiastut, E., & Nur, M. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Ganyong Merah (*Canna edulis kerr.*). *Journal of Science and Pharmacy*, 1(1), 37–43.
- Suriyawati, N. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Kombinasi Kunyit putih (*Curcuma zedoaria* Rosc.,) dan Buah Pare (*Momordica Charantia* L.,) menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). In *Skripsi* (Vol. 53, Issue 9).
- Syachrurachman. (2010). *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Binarupa Aksara.
- Syahmani, S., Leny, L., Iriani, R., & Elfa, N. (2017). Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis Dalam Praktikum Kimia Organik. *Vidya Karya*, 32(1), 1–11. <https://doi.org/10.20527/jvk.v32i1.4153>
- Syarmalina, Wirawan, D., & Rahmat, D. (2019). Formulasi Nanopartikel Ekstrak Temu Lawak Berbasis Kitosan Sebagai Antijerawat. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(2), 153–158. <https://doi.org/10.37874/ms.v3i2.79>
- Tampongangoy, D., Maarisit, W., Ginting, A., Tumbel, S., & Tulandi, S. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kayu Kapur Melanolepis multiglandulosa Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Bakteri *Escherichia coli*. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 107–114. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.51>
- Ulfa, M., Fatmawaty, A., & Dambur, A. M. R. (2023). Anti-Acne Patch Formulation Silkworm Cocoon Waste With HPMC and PVP Variations. *Jurnal of Pharmaceutical Science and Technology*, 10(3).
- Vonna, A., Desiyana, L. S., Hafsyari, R., & Illian, D. N. (2021). Analisis Fitokimia dan Karakterisasi dari Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Indonesia. Jurnal Bioleuser*, 5(3), 8–12. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/bioleuser>
- Wahdaningsih, S., Untari, E. K., & Fauziah, Y. (2014). Antibakteri Fraksi n-Heksana Kulit *Hylocereus polyrhizus* Terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 1(3), 180–193. <https://doi.org/10.7454/psr.v1i3.3490>
- Wahyuningtyas, R. S., Tursina, & Pratiwi, H. S. (2015). *Sistem Pakar Penentuan Jenis Kulit Wajah Wanita Menggunakan Metode Naïve Bayes*. 1(1).
- Wandira, A., Cindiansya, Rosmayati, J., Anandari, R. F., Naurah, S. A., &

- Fikayuniar, L. (2023). Menganalisis Pengujian Kadar Air Dari Berbagai Simplicia Bahan Alam Menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(17), 190–193.
- Wardani, V. K., & Saryanti, D. (2021). Formulasi Transdermal Patch Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) dengan Basis Hydroxypropil Metilcellulose (HPMC). *Smart Medical Journal*, 4(1), 38. <https://doi.org/10.13057/smj.v4i1.43613>
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (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*. *Pharmakon*, 10(1), 706. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32758>
- Wibawa, I. G. A. E., & Winaya, K. K. (2019). Karakteristik Penderita Acne Vulgaris di Rumah Sakit Umum (RSU) Indera Denpasar Periode 2014-2015. *Jurnal Medika Udayana. Universitas Udayana.*, 8(11), 1–4. <https://ojs.unud.ac.id>
- Wibowo, D. S., & Paryana, W. (2009). *Anatomi Tubuh Manusia*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Widayanti, E., Mar'ah Qonita, J., Ikayanti, R., & Sabila, N. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total pada Daun Jinten (*Coleus amboinicus* Lour). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 219–225. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19787>
- Widyawati. (2018). Efektifitas Ekstrak Etil Asetat Tumbuhan *Myrmecodia* Pendans Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans* Atcc 25175. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 5(2), 135–143. <https://doi.org/10.33854/jbd.v5i2.160>
- Williams, R. O., & Vaughn, J. M. (2007). *Nanoparticle Engineering*. In *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology* (J. Swarbrick (ed.); Third Edit). New York. Informa Healthcare. <https://doi.org/10.1201/b19309-20>
- Windy, Y. M., Dilla, K. N., Claudia, J., Noval, N., & Hakim, A. R. (2022). Karakterisasi dan Formulasi Nanopartikel Ekstrak Tanaman Bundung (*Actinoscirpus grossus*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Kitosan dan Na-TPP Menggunakan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Surya Medika*, 8(3), 25–29. <https://doi.org/10.33084/jsm.v8i3.4495>
- Yasi, R. M., Harsanti, R. S., & Larasati, T. T. (2022). The Effect of Simplicia Drying Method on the Acquisition of Active Compound Levels of Grinting Grass Simplicia Extract (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 1(April).

- Yasir, A. S., Marcellia, S., Wijaya, L. B., & Putri, T. R. (2021). *Formulasi dan Uji Aktivitas Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (Aloe vera) dan Daun Kemangi (Ocimum sanctum L.) Sebagai Anti Jerawat terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis*. 4(1), 70–86.
- Yuda, A. A. G. P., Rusli, R., & Ibrahim, A. (2015). Kandungan Metabolit Sekunder dan Efek Penurunan Glukosa Darah Ekstrak Biji Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Pada Mencit (*Mus musculus*). *Sains Dan Kesehatan*, 1.
- Yulia, M., & Ranova, R. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Teh Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn) Berdasarkan Teknik Pengolahan. *Jurnal Katalisator*, 4(2), 84. <https://doi.org/10.22216/jk.v4i2.3930>
- Yulianti, T., Puspitasari, D., & Wahyudi, D. (2021). Optimasi Formula Patch dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) dengan Kombinasi Matriks HPMC dan PEG 400 terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 4(2), 256–264. <https://doi.org/10.36387/jifi.v4i2.756>
- Yulisa, D., & Menaldi, S. L. (2023). Perawatan Kulit Kering pada Lansia. *EJournal Kedokteran Indonesia*, 11(1), 86–91. <https://doi.org/10.23886/ejki.11.176.86-91>