

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. S., Antasionasti, I., Rundengan, G., Putri, R., & Abdullah, I. (2023). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik dari Emulgel Minyak Biji Pala. *Pharmacy Medical Journa*, 6(2), 128–132.
- Adha, S. D., & Ibrahim, M. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L .) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Antibacterial Activities of Cocoa Pod Husk Extract (*Theobroma cacao* L .) Against *Propionibacterium acnes*. *LenteraBio*, 10(2), 140–145.
- Adhisa, S. (2020). KAJIAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TRUE OR FALSE PADA KOMPETENSI DASAR KELAINAN DAN PENYAKIT KULIT Serra Adhisa. *E-Jurna*, 09(03), 82–90.
- Aditya, R., Kestriani, N. D., & Maskoen, T. T. (2021). Antibiotik Empirik di Intensive Care Unit (ICU) Empirical Antibiotics i n Intensive Care Unit (ICU). *Anesthesia & Critical Care*, 34(1), 48–56.
- Adri, T. A., Santi, E., & Irma, A. (2023). *Formulasi dan Uji Aktivitas Antijerawat Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kulit Buah Kelengkeng (Euphoria Longan) Terhadap Propionibacterium Acnes*. 2(1), 45–60.
- Aji, N., Puspitasari, A., Nafisah, H., Hadi, L., & Armilda, V. (2023). Antioxidant and Anti- *Propionibacterium acnes* Activities of Citronella Oil and Clove Oil , and their Formulation Into Emulgel PHARMACY : Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, 20(01), 64–70.
- Akib, I. N. (2023). Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Spray gel Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia* L). *Jurnal Ilmu Kefarmasian (LJIK)*, 1(1), 49–58. <https://doi.org/10.33772/lansau.v1i1.6>
- Ali, B., Ali, A., Hosny, K. M., Halwani, A. A., & Almeahmady, A. M. (2022). Carbopol emulgel loaded with ebastine for urticaria : development , characterization , in vitro and in vivo evaluation. *Drug Delivery*, 29(1), 52–61. <https://doi.org/10.1080/10717544.2021.2015483>
- Alvanny, N., & Andalia, K. (2022). FORMULASI DAN EVALUASI MASKER

CLAY ANTI JERAWAT DARI EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (*CARICA PAPAYA* L .) EVALUATION OF CLAY MASK FORMULATION FROM PAPAYA LEAF (*CARICA PAPAYA* L .) ETHANOL EXTRACT AS ANTI ACNE. *RISET KEFARMASIAN INDONESIA*, 4(3).

- Amin, S., Nisa, F. K., Setiawati, Y., Akbar, M., & Fauzan, A. (2025). Kajian Kimia Medisinal Ciprofloxacin : Mekanisme Kerja , Antibakteri , dan Pola Resistensi Bakteri. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(2), 121–131.
- Anggitasari, W. (2023). Jurnal Katalisator. *Jurnal Katalisator*, 8(2), 351–361.
- Anjarwati, Y. D., Meylina, L., & Rusli, R. (2023). Formulation and Evaluation of N-Hexane Fraction of Libi Fruit based Emulgel for Sunscreen. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 7(2), 139–144.
- Apriliya, I., Rahmatillah, A., Luthfiyanti, N., Duta, U., Surakarta, B., Flavonoid, S., & Tipis, K. L. (2025). IDENTIFIKASI PHYTOCHEMICAL COMPOUNDS PADA EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) DENGAN THIN LAYER CHROMATOGRAPHY (TLC). *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional*, 45–51.
- Ardiansah, N., Ifaya, M., & Fauziah, R. (2025). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Meistera chinensis Terhadap Bakteri Escherichia coli dan Jamur Candida albicans Antimicrobial Activity Test of Ethanol Extract of Meistera chinensis Leaves Against Escherichia coli Bacteria and Candida albican. *Jurnnal Pharmacia Mandala Waluya*, 4(2), 142–155.
- Aristyawan, A. D., Yuliarni, F. F., & Suryandari, M. (2024). SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL JAMUR KUPING HITAM (*Auricularia nigricans*) DENGAN METODE SOXLETASI PHYTOCHEMICAL SCREENING OF ETHANOL EXTRACT 96 % BLACK EAR MUSHROOM (*Auricularia nigricans*) BY SOXLETATION METHOD. *Pharmacy Science and Traditional Medicine Journal*, 3(2), 114–123.
- Aryunda, D., Nasution, M. A., Nasution, H. M., & Pulungan, A. F. (2025). ORIGINAL ARTICLE The Effect of Extraction Methods of Chinese Jatropha (*Jatropha multifida* L .) Leaves by Maceration and Microwave-Assisted Extraction (MAE) on the Antifungal Activity Against Candida albicans

- Pengaruh Metode Ekstraksi Daun Jarak Cina (. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, 8(2), 868–881.
- Asyakra., F. (2024). Uji Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe barbadensis miller*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Journal Multidiscipline and Collaboration Research*, 1(1), 64–73.
- Bakri, A., Sinala, S., & Ratnah, S. (2023). Formulasi Emulgel Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* (L.) Poiret) dengan Variasi Gelling Agent. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 1–9. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i1.201>
- Bani. (2023). RASIO NILAI RENDAMEN dan LAMA EKSTRAKSI MASERAT ETANOL DAGING BUAH BURAHOL (*Stelecocharpus burahol*). *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 176–184.
- Bhakti, K. U. (2024). Jurnal Kesehatan Republik Indonesia. *Jurnal Kesehatan Republik Indonesia*, 1(7), 90–96.
- Bonor, T. (2024). Phytochemical Profile Extracts and Fractions of Pisitan Monyet Leaves. *Indonesia Journal Of Biological Pharmacy*, 4(1), 11–23.
- Chandra, D. (2022). UJI FISILOGI SEDIAAN EMULSI, GEL, EMULGEL EKSTRAK ETANOL GOJI BERRY (*Lycium barbarum* L.). *Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 11(2), 219–228.
- Cheirini, C., Sibero, H. T., Aditya, M., Kurniawan, B., Kedokteran, F., Kedokteran, F., Lampung, U., Kulit, B., Kelamin, D., Kedokteran, F., Lampung, U., Jantung, B., Pembuluh, D., Kedokteran, F., Lampung, U., Parasitologi, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2025). Pathogenesis-Based Insights into Acne Vulgaris Pathogenesis-Based Insights into Acne Vulgaris. *Medula Journal*, 14(10), 2004–2008.
- Damayanti, N. (2021). Peran Vitamin D pada Fungsi Sawar Permeabilitas Kulit. *CONTINUING MEDICAL EDUCATION*, 48(10), 415–420.
- Deniz, F. S. S., Oyardi, O., Guzel, C. B., Yalcin, T. E., & Yi, S. (2025). *Assessment of the Anti-Acne Properties of Some Medicinal Plants and Development of an Herbal Anti-Acne Formulation*. 1–24.
- Dessinioti, C., & Katsambas, A. (2024). The Microbiome and Acne : Perspectives for Treatment. *Dermatology and Therapy*, 14(1), 31–44.

<https://doi.org/10.1007/s13555-023-01079-8>

- Dewi, A., Hiyang, S., Taufiqurrahman, M., & Oklyan, R. (2025). FORMULASI , EVALUASI FISIK , DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EMULGEL EKSTRAK ETANOL KULIT BAWANG MERAH (*allium cepa* l .). *Jurnal Farmasi Etam*, 5(2), 499–510.
- Dewi, R. (2023). Journal of Vocational Health Studies FORMULATION AND TEST OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF EMULGEL ESSENTIAL OIL OF CITRONELLA (CYMBOPOGON. *Journal of Vocational Health Studies*, 06, 158–164. <https://doi.org/10.20473/jvhs.V6.I3.2023.158-164>
- Dharmawan, H., Nasri, S., & Kaban, V. E. (2022). Pengujian Potensi Aktivitas Antibakteri dari Daun Cep-cepan (*Saurauia cauliflora* DC .) dalam Formulasi Sediaan Gel Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Herbal Medicine Journal*, 5(1).
- Dwiyanti, A. B., Niken, D., Ferdinand, P., Dewi, M., Wati, N. M., Hindriani, R., Jl, A., Syarkawi, G., Dalam, S., Alalak, K., & Kuala, K. B. (2025). Metode Ekstraksi : Maserasi , Perkolasi , Infusa , Soxhlet , Refluks , Ultrasonic Assisted Extraction (UAE), dan Microwave Assisted Extraction (MAE) Universitas Muhammadiyah Banjarmasin , Indonesia. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Kedokteran*, 4(2), 31–49.
- Emile, C., Sacla, E., Honfo, H., & Glèlè, R. (2024). On the use of post-hoc tests in environmental and biological sciences : A critical review. *Heliyon*, 10(3), 2–13. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25131>
- Emilia, I. (2023). SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK DAUN SUNGKAI. *Jurnal Indobiosains*, 5(2).
- Esmiralda, N., Purwati, K., Rahmawati, A., Universitas, M., Batam, K. U., & Batam, K. U. (2025). Zona kesehatan volume 19 no.1 maret 2025. *ZONA KESEHATAN*, 19(1), 11–18.
- Fadhilah., N. (2024). Sains Indonesiana: Jurnal Ilmiah Nusantara Vol.2, N. *Jurnal Ilmiah Nusantara*, 2(4), 50–59.
- Fatih, F. Al, Lubis, N. P., Hsb, K. N., Guru, P., Ibtidaiyah, M., & Mandailing, S. (2026). Konsep Homogenitas dan Normalitas dalam Statistik serta Teknik Pengujiannya. *Education Journal*, 1(3), 805–817.

- Feriadi, E., Pratiwi, I. S., & Azis, M. I. (2024). Lansau : Jurnal Ilmu Kefarmasian (LJIK). *Lansau: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(1), 46–61. <https://doi.org/10.33772/lansau.v2i1.24>
- Fitriana. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Kulit Dengan Metode Difusi Agar. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 1(3), 131–141.
- Gajic, I., Kabic, J., Kekic, D., Jovicevic, M., Milenkovic, M., Culafic, D. M., Trudic, A., Ranin, L., & Opavski, N. (2022). Antimicrobial Susceptibility Testing : A Comprehensive Review of Currently Used Methods. *Antibiotics*, 11(427), 1–26.
- Ganita, B., Sandhi, F., Cahyani, I. M., Rizki, U., Purwanto, E., & Indriyanti, E. (2022). Optimasi span 80 dan tween 80 dalam krim alas bedak dibenzalaseton sebagai tabir surya. *Pharmacy Medical Journal*, 5(1), 14–19.
- Gunawan, A. (2023). ORIGINAL ARTICEL. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(4), 1897–1905.
- Hadi, I., Meilian, A. M., & Ulfah, M. (2023). FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN SALEP EKSTRAK FORMULATION AND EVALUATION OF TOPICAL OINTMENT OF ETHANOLIC EXTRACT OF PURPLE SWEET POTATO LEAF (*Ipomoea batatas* sp .). *Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 4(1), 45–52.
- Hana, W., Gerung, P., & Antasionasti, I. (2021). ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF BELIMBING BOTOL LEAF EXTRACT (*Averrhoa bilimbi* L .) AGAINST THE GROWTH OF *Propionibacterium acne* , AN ACNE-CAUSING BACTERIA Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L .) Terhadap Pertumbuha. *PHARMACON*, 10(4), 1087–1093.
- Harefa, K., Aritonang, B., & Ritonga, A. H. (2022). Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Purple Passion Fruit Peel (*Passiflora Edulis* Sims) on *Propionibacterium Acnes* Bakteri Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Markisa Ungu (*Passiflora Edulis* Sims) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Ac*. *Jurnal Multidisiplin Madani (MUDIMA)*, 2(6), 2743–2758.

- Hariyadi., M. D. (2020). Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research*, 11(4).
- Hastuti, A. (2021). Pemanfaatan 8 jenis rempah di bidang kosmetik, bumbu masak, makanan hingga fragrance dan flavor 1. *Jurnal Ilmiah Pangan Halal*, 3(April), 9–18.
- Ikhtiyarini, T. A., & Sari, A. K. (2022). Efektivitas Penggunaan Basis Gel pada Sediaan Emulgel Effectiveness of Basic Use for Emulgel Preparations. *Camellia Journal*, 1(1), 19–25.
- Ikramina, N. (2024). Formulation and Evaluation of Soursop (*Annona muricata*) Leaf Extract Nanoemulgel Against *Propionibacterium acnes*. *Borneo Journal of Pharmacy*, 7(4), 374–384. <https://doi.org/10.33084/bjop.v7i4.5977>
- Inggriyani, C. G. (2021). Histofisiologi reseptor sensoris kulit. *Sinaps Journal*, 5(3), 10–17.
- Istiqomah, N., Akuba, J., & Taupik, M. (2021). FORMULASI EMULGEL DARI EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* LAM) SERTA EVALUASI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research Volume*, 3(1), 9–18.
- Jatmiko, B., Farm, M., & Pistanty, M. A. (2022). ANTIBACTERIAL ACTIVITY TESTING OF COLLASE LEAF EXTRACT (*Centella asiatica* L .) AGAINST *Propionibacterium acnes* Bacteria. *Journal of Pharmacy*, 2(1), 16–27.
- Kaur, D., Yousuf, B., & Qadri, O. S. (2024). *Syzygium cumini* anthocyanins : recent advances in biological activities , extraction , stability , characterisation and utilisation in food systems. *Journal Food Production, Processing and Nutrition*, 6(34), 2–17. <https://doi.org/10.1186/s43014-023-00177-6>
- Khan, B. A., Ahmad, S., Khan, M. K., Hosny, K. M., Bukhary, D. M., Iqbal, H., Murshid, S. S., Halwani, A. A., Alissa, M., & Menaa, F. (2022). Fabrication and Characterizations of Pharmaceutical Emulgel and Anti-Inflammatory Effects. *Gels*, 8(608), 3–17.
- Kola mustapha, A. T., Ibraheem, H. F., Taiwo, S., & Ishola, I. (2023). Formulation of *Entandrophragma utile* into an Herbal Emulgel for the Management of

- Inflammation. *Gels*, 9(956), 1–11.
- Lubis, Y. M., & Agustina, R. (2021). Uji Organoleptik Minuman Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* . L) (Organoleptic Test Fruit Juice Drink (*Averrhoa Bilimbi* . L)). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(November), 594–601.
- Mayslich, C., & Grange, P. A. (2022). *Cutibacterium acnes* as an Opportunistic Pathogen : An Update of Its Virulence-Associated Factors. *Microorganisms*, 8(303), 1–21.
- Mcknight, G., & Hargest, R. (2021). Physiology of the skin. *Surgery*, 40(1), 8–12.
<https://doi.org/10.1016/j.mpsur.2021.11.005>
- Melati, B., Hikmah, F. N., Malahayati, S., Nugraha, D. F., Farmasi, P. S., Kesehatan, F., Sari, U., Jl, M., Nomor, P., Timur, K. B., & Banjarmasin, K. (2023). FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN SERUM GEL EKSTRAK. *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(2), 93–108.
- Milutinov, J., & Cirin, D. (2023). Emulgels : Promising Carrier Systems for Food Ingredients and Drugs. *Polymers Journal*, 15, 1–18.
- Nawangsari, D. (2023). JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND SCIENCES. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(2), 370–380.
- Ngelu, F. Y., Marbun, F. D., & Sihombing, A. M. (2022). POTENSI EKSTRAK SELEDRI (*Apium graveolens* L .) SEBAGAI ANTIBAKTERI Antibacterial Potential of Celery (*Apium graveolens* L .) Extract. *Jurnal Jamu Kusuma*, 2(1), 23–29.
- Niwele, A. (2022). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN TURI (*Sesbania grandiflora* L) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* DENGAN METODE CAKRAM Jamila Fachrunisa Kabakoran. *JURNAL ILMIAH KEDOKTERAN DAN KESEHATAN*, 1(2).
- Nurjanah, I. (2022). SPIN. *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 4(100), 23–36.
<https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.4801>
- Nurjanah, M. K., Mirawati, M., & Najib, A. (2025). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Emulgel Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L .) sebagai Tabir Surya. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 11(2), 721–731.
- Octora, D. D., Pratiwi, A., & Waruwu, K. (2021). SEMINAR ANTIBAKTERI

- EKSTRA K ETANOL DAUN PACAR AIR (*Im patiens balsamina L .*) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acne*. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 328–332. <https://doi.org/10.35451/jpk.v1i2.894>
- Octora, D. D., & Sari, D. (2023). Uji Aktivitas Sediaan Krim Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Activity Tests of Antibacterial Cream of Bay Leaf (*Syzygium Polyanthum*) Ethanol Extract Against Bacteria *Propionibacterium* . *Jurnal Farmasi*, 5(2), 172–176.
- Patandung, P. (2021). PENGARUH SUHU PARAFIN CAIR TERHADAP WAKTU PENYIMPANAN RIMPANG JAHE EFFECT OF IMMERSION TEMPERATURE IN LIQUID PARAFFIN TO GINGER. *Jurnal Penelitian Teknologi Industr*, 10(2), 45–50.
- Peng, H., Chu, C., Jin, L., Zhang, J., Yang, Z., Zhu, L., Yang, D., & Zhao, Z. (2024). Study on *Oleum cinnamomi* Inhibiting *Cutibacterium acnes* and Its Covalent Inhibition Mechanism. *Molecules*, 29(3165), 2–18.
- Pribadhi, A. N., Mastuti, S., & Purwaningrum, E. (2023). Aktivitas Antibakteri Dari Bakteri Probiotik Dalam Melawan *Propionibacterium acnes* DAN *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Indobiosains*, 5(1), 1–7.
- Purba, J. S., & Manullang, H. F. (2021). Aktivitas Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus aureus* Tahun 2021 Purba JS , Manullang HF : Aktivitas Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium pol*. *Biology Education Science & Tecnology*, 4(2), 56–63.
- Putranda, A., Kelana, I., Fauziyah, K., Widyasari, S. L., & Islamiah, D. (2021). Perilaku mahasiswa terkait cara mengatasi jerawat. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 8(1), 15–19.
- Putri, N. R. (2023). Uji Daya Hambat Antimikroba Secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk. *Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 1(4), 28–33.
- Raharjeng, S. W., Ikhda, C., Hamidah, N., & Pangestuti, Z. (2021). FORMULASI DAN EVALUASI SERUM ANTI JERAWAT BERBASIS MINYAK

- ATSIRI Curcuma zedoaria. *ARTIKEL PEMAHALAH PARALEL*, VI, 406–415.
- Rahayu, Y. P. (2023). Phytochemical screening and isolation of steroid/triterpenoid compounds from n- hexane extract of Papaya leaves (*Carrica papaya* L) Skrining. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, 6(4), 1819–1830.
- Rahman, M. K., Fachriyah, E., Kusriani, D., Sains, F., Diponegoro, U., Prof, J., & Soedarto, S. H. (2022). Greensphere : *Journal of Enviromrntal Chemistry*, 2(2), 7–12.
- Rahmawati, S., Intan, R., Sari, P., & Wirahmi, N. (2023). Skrining Fitokimia Infusa Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Dengan Metode Reaksi Warna. *Jurnal Pharmacopoeia*, 2(2), 120–127.
- Rahmi, R., Adlina, S., & Susanti, S. (2026). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rumpun Laut Cokelat (*Sargassum polycystum*) Asal Pantai Timur Pangandaran Terhadap *Propionibacterium acnes* Antibacterial Activity Test Of Ethanol Extract Of Brown Seaweed (*Sargassum polycystum*) From The East Coa. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 7(1), 25–34. <https://doi.org/10.30872/jsk.v7i1.876>
- Ramadhan, Y. E., Awidarta, K., Nugroho, A. E., & Rohman, A. (2026). Evaluation of Total Phenolic Content , Total Flavonoid Content , and Free Radicals Scavenging Activity of *Syzygium polyanthum* Wight . Leaves. *Journal of Food and Phamaceutical*, 14(2), 185–191.
- Ratte, T. A., Tallei, T. E., Suoth, E. J., Antasionasti, I., & Yamlean, P. V. Y. (2023). Evaluation of Antibacterial Properties from Endophytic Fungi of *Chrysanthemum indicum* (L .) Flowers against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Science Engineering and Technology*, 1(2), 72–77. <https://doi.org/10.61975/gjset.v1i2.15>
- Rauf, A. A. (2023). Penetapan Kadar Polifenol Total Dan Tanin Total Dari Ekstrak Etanol Buah Senggani (*melastoma malabathricum* L .) Serta Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode ABTS Aulia Azizah Rauf , Himaniarwati , Selpirahmawati Saranani Determination Of Total Polypheno. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 2(6), 295–304.
- Rizka, D., Pulungan, A., Syahfitri, D., & Adelia, D. (2024). Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Rempah Khas Indonesia dengan Berbagai Manfaat

- Farmakologi. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(3), 423–437. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.28452>
- Robby, O. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Terhadap Efek Antiinflamasi Sediaan Emulgel. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 13(April), 444–452.
- Sabandari. (2022). Anti-Inflammatory and Antioxidant Activity of *Syzygium polyanthum* Anti-Inflammatory and Antioxidant Activity of *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp . *Sains Malaysiana*, 51(May). <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5105-17>
- Safitri, I. N. (2022). FORMULASI SEDIAAN KRIM PELEMBAB EKSTRAK AIR BUAH *Citrus limon* DENGAN EMULGATOR TWEEN 80 DAN SPAN 80 Nadia Indah Safitri¹ , Nur Ermawati¹ *, Nila Oktaviani¹¹ Program Studi Diploma III Farmasi , Fakultas Farmasi Universitas Pekalongan Email : nurmawa29@. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 01(01), 1–13.
- Safutri, W., Dwiningrum, R., Putri, N. A., & Wulandari, F. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Salam dan Daun SambiloTO Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 24(2), 131–141.
- Saini, M., Singh, S., & Verma, S. (2021). FORMULATION AND EVALUATION OF AN EMULGEL OF A BCS CLASS II DRUG. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 11(3), 61–67.
- Sakul, G., Simbala, H., & Rundengan, G. (2021). (*Pangium edule* Reinw . ex Blume) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* , *Escherichia coli* DAN *Pseudomonas aeruginosa* THE INHIBITION TEST OF ETHANOL EXTRACT OF PANGI (*Pangium edule* Reinw . ex Blume) LEAVES AGAINST *Staphylococcus aureus* , *Escherichia c.* *PHARMACON*, 9(2), 275–283.
- Sandhori., F. jamaludin. (2025). Skrining fitokimia daun teh hijau (. *Jurnal Medicare*, 4(3), 438–443.
- Sari, H. M., & Zaini, M. (2023). Design of the Aquadest Heating Mantle Using an Ergonomics Approach Based on Arduino DS18B20. *Urban Green Journal*,

5(1), 34–40.

- Sari, N., Samsul, E., & Narsa, A. C. (2021). Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences. *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10(12), 70–75.
- Sasebohe, V. Y., & Prakasita, V. C. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Sciscitatio Journal*, 4(1), 1–14.
- Sayogo, W., Dwi, A., Widodo, W., & Dachlan, Y. P. (2021). LUKA PADA KULIT TIKUS YANG DIINFEKSI. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 19(1), 68–84.
- Sembiring, P., Reveny, J., & Dalimunthe, A. (2024). Formulation and effectiveness test of clove flower oil (*Syzygium aromaticum* L .) nanoemulsigel preparations against *Propionibacterium acnes* bacteria. *Internasional Kournal of Basic & Clinical Pharmacology*, 13(1), 22–28.
- Singha, U., Chandra, B., Viswavidyalaya, K., & Mondal, T. (2024). Bay leaf. *Golden Leaf Publishers*, May.
- Sourza., de R. (2023). *Sample Size and Shapiro-Wilk test : Analysis for soybean grain yield*.
- Springer, A., Ziegler, H., & Bach, K. (2023). The Influence of Antioxidant Plant Extracts on the Oxidation of O / W Emulsions. *Cosmetics*, 10(40), 2–23.
- Sri, M. (2024). Analisis Seyawa Metabolit dan Uji Toksisitas Fraksi n-Heksan dan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Batang Ketepeng Cia (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 13(1), 29–36.
- Sujana. (2024). Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang *Chisocheton* sp . *Chem. Prog.*, 17(1), 87–96.
- Sun, C., Na, Y., Wang, Z., & Zhu, T. (2024). Phytochemicals , promising strategies combating *Cutibacterium acnes*. *Frontiers in Pharmacology*, 1–10. <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1476670>
- Suryani., I. A. (2025). Carbopol-Based Clove Oil (*Syzygium aromaticum*) Emulgel : Formulation, Physical Characterization, and Thermodynamic Stability. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 7(3), 340–350.
- Suyudi, S. D., Vifta, R. L., & Trisnaningsih, H. (2024). KARAKTERISTIK , AKTIVITAS ANTIOKSIDAN , DAN FORMULASI EMULGEL EKSTRAK

- JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale* var *Amarum*) CHARACTERISTIC , ANTIOXIDANT ACTIVITY , AND EMULGEL FORMULATION OF GINGER EMPRIT EXTRACT (*Zingiber officinale* var *Amarum*) fenol (Istiqo. *Usadha Journal of Pharmacy*, 3(3), 288–301.
- Syamsul. (2020). PERBANDINGAN EKSTRAK LAMUR *Aquilaria malaccensis* COMPARISON OF *Aquilaria malaccensis* LAMK EXTRACT WITH MASERATION AND REFLUX METHODS. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104.
- Talat, M., Zaman, M., Khan, R., Jamshaid, M., Akhtar, M., Mirza, A. Z., Talat, M., Zaman, M., Khan, R., Jamshaid, M., Talat, M., Zaman, M., Khan, R., Jamshaid, M., & Akhtar, M. (2021). Emulgel : an effective drug delivery system. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 47(8), 1193–1199. <https://doi.org/10.1080/03639045.2021.1993889>
- Tanjung, R. (2024). Seroja Husada Seroja Husada. *Seroja Husada*, 1(5), 213–225.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Latif, M. S., & Sukmawati, M. E. (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>
- Tosani, N. (2023). Perbandingan unjuk kinerja berbagai tipe pH-meter digital pada pengu- jian sampel tanah dan air berdasarkan ISO 17025:2017. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(November 2022), 24–28.
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Anisa, P., Fitriana, N., & Rostiana, H. R. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi , Sonikasi , dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 8(1), 71–78.
- Utami, D. (2023). KARAKTERISTIK MORFOLOGI JENIS-JENIS TANAMAN OBAT. *Jurnal Indobiosains*, 5(2), 56–65.
- Wahidah, S., Ayu, G., & Saputri, R. (2024). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L .) dengan Variasi Gelling Agent. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(2), 508–518.
- Wahyuni, S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Umbi Hati Tanah (

- Angiopteris evecta) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes Menggunakan Metode Sumuran Antibacterial Activity Test of Extract Methanol Hati Umbi Tanah (Angiopteris evecta) Tubers Against Propi. *Jurnal Surya Medika*, 9(3), 106–117.
- Wahyuni, S. (2023). Penatalaksanaan Acne Vulgaris. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Dan Ilmu Gizi*, 1(4), 95–102.
- Wardaniati, I., & Gusmawarni, V. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Propolis Terhadap Streptococcus Mutans. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2), 115–123.
- Wasis, B. (2023). TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN ARANG SEKAM PADA TANAH TERCEMAR OLI BEKAS Growth of Salam (Syzygium polyanthum) to the Application of Cow Manure and Husk Charcoal on Used Oil Contaminated Soil. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 14(01), 47–55.
- Wayan, N., Indah, D., Harjanti, R., & Ekowati, D. (2023). Activity Tests Of Sunscreen Emulgel Preparation of Tamanu Oil (Calophyllum inophyllum L.) Combined With Titanium Dioxide. *Indonesian Journal Of Pharma*, 3(2), 343–358. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.21225>
- Widitasari, S. A. (2023). PENGARUH VARIASI KONSENTRASI KARBOPOL 940 TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (Muntingia calabura L.) SEBAGAI TABIR SURYA SECARA IN VITRO. *Jurnal Biologi Dan Kependidikan Biologi*, 4(2), 41–49.
- Widyasanti, A. (2023). Kajian Stabilitas Losion Berbasis Minyak Kelapa dengan Kombinasi Surfaktan Tween 80 dan Setil Alkohol. *TEKNOTAN*, 17(1), 33–42. <https://doi.org/10.24198/jt.vol17n1.5>
- Wijaya, siti jubaidah. (2022). Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (Sesbania Grandiflora L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Produc*, 05(1), 1–11.
- Wildani, W., Malem, R., Tanjung, W. F., & Abdiansyah, A. (2022). SKRINING FITOKIMIA DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI N- HEKSAN EKSTRAK METANOL DAUN KERAJ PAYUNG (Filicium decipiens)

- TERHADAP *Staphylococcus epidermidis* PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF N-HEXAN FRACTION OF METHANOL EXTRACT FROM KERA. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 1–11.
- Wintariani, N. P. (2021). SIFAT FISIKA KIMIA SEDIAAN VANISHING KRIM ANTI JERAWAT EKSTRAK ETANOL 96 % DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.). *E-Jurnal Widya Kesehatan*, 3, 26–34.
- Wulansari, S. A., & Sadiyah, L. (2022). Pengaruh Variasi Jenis dan Konsentrasi Gelling Agent Terhadap Karakteristik Fisik Emulgel Koenzim Q10. *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy*, 2(2), 161–171. <https://doi.org/10.52365/jecp.v2i2.464>
- Yılmaz, D., Zeynep, U., Teksin, S., & Tugcu, F. (2024). Evaluation of Emulgel and Nanostructured Lipid Carrier - Based Gel Formulations for Transdermal Administration of Ibuprofen : Characterization , Mechanical Properties , and Ex - Vivo Skin Permeation. *AAPS PharmSciTech*, 25(5), 1–15. <https://doi.org/10.1208/s12249-024-02831-9>
- Yuliani, F., Alfiah, F. B., Handayani, K. R., Tinggi, S., Kesehatan, I., Wonosari, J., Karanggayam, K., Yuliani, F., Tinggi, S., Kesehatan, I., Wonosari, J., & Karanggayam, K. (2024). FORMULASI DAN EVALUASI FISIKA EMULGEL EKSTRAK ETANOL RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb.) FORMULATION AND PHYSICAL EVALUATION OF BANGLE ETHANOL EXTRACT (ZINGIBER CASSUMUNAR ROXB . RHIZOME) EMULGEL PENDAHULUAN Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.). *Jurnal Farmasi Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 106–115.
- Zendrato, R. S., Elfiyani, R., Nursal, F. K., & Farmasi, P. S. (2025). Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan Terhadap Sifat Fisik Sediaan Semisolid. *Majalah Farmasetika*, 10(1), 17–32.