

DAFTAR PUSTAKA

- Achermann, Yvonne, Ellie & Shirtliff. (2014) *Propionibacterium acnes*: from Commensal to Opportunistic Biofilm Associated Implant Pathogen. *Clinical Microbiology Reviews jurnal*. 10(1): 419-440
- Adiyasa. R, Meiyanti. (2021). Pemanfaatan obat tradisional di Indonesia: distribusi dan faktor demografis yang berpengaruh. *Jurnal Biomedika dan Kesehatan*. 4(3): 130-138
- Adriana. A, Hesty. S, & Afriliani. (2022). Pengaruh Konsentrasi *Hydroxypropylmethylcellulose* (Hpmc) Terhadap Stabilitas Fisik Gel Anti Jerawat Ekstrak Biji Pinang (*Areca cathechu* L.). Dan Uji Aktivitas Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Fito Medicine : Journal Pharmacy and Sciences*. 13(2) : 46-59
- Alang, H., Hastuti, H., & Yusal, M. S. (2021). Pemanfaatan Tumbuhan Sekitar Sebagai Obat Tradisional Bagi Warga Desa Puundoho Kab. Kolaka Utara. *Jurnal Dedikasi UNPAM*, 2(1): 75–81.
- Alcamo, I. Edward. 1983. *Fundamental of Microbiology*. United States of America: Addison Wesley Publishing Company, Inc.
- Aldresti, F., Erviveni, & Haryati, S. (2023). Pengembangan Lembar Kegiatan Mahasiswa Elektronik (E-LKM) Berbasis *Collaborative Learning* untuk Mata Kuliah Dasar-Dasar Pendidikan MIPA. *Jurnal Pendidikan IPA Universitas Lampung*, 14(1), 144-154.
- Alizadeh, B., & Imani, F. (2018). Antibacterial activities, phytochemical analysis, and chemical composition makhlah extracts against the growth of some pathogenic strain causing poisoning and infection. *Journal of Microbial Pathogenesis*, 1(14): 204-208
- Alkhawaja, Bayan, Saleem. (2020) Antibiotic resistant *Cutibacterium acnes* among acne patients in Jordan: a cross sectional study. *BMC Dermatology*. 20(17):1-11
- Al-Snafi, A. E. (2019). Medicinal Value of *Lagerstroemia Speciosa*: An Updated Review. *International Journal of Current Pharmaceutical Research*, 11(5): 18–26.
- Anggraini, W., Nisa, C., Ramadhani, A., & Ma'arif, B. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Buah Blewah (*Cucumis melo* L. Var. *Cantalupensis*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(1): 61-66.
- Anjana, (2020):. "*Sphagneticola Trilobata* (L.) Pruski: A Pharmacological

- Review.” *American Journal of Pharmacy & Health Research* 8(1): 19-25.
- Antika, Nuraini, Mukaromah. (2020). Peningkatan Pemahaman Remaja Tentang Bakteri *P. acnes* Bagi Kesehatan Kulit. *DINAMIKA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(3): 557-562
- Anwar, dkk., (2021). Karakteristik Fisik dan Kimia Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) dengan Penambahan Ekstrak Daun Mangkoka (*Mangifera foetida* Lour.). *Jurnal Ilmiah Farmasi dan Sains*, 6(1): 1-11
- Arifiani, (2019). Kekayaan jenis spermatofita: angiospermae Status Keanekaragaman Hayati Indonesia: Kekayaan jenis tumbuhan dan jamur Indonesia. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Jakarta*.
- Atmodjo. S, Yasin, Sari. A, & Romadhon. (2023). *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Masagena Mandiri Medica: Makasar.
- Aulia, R., & Umam, K. (2022). Antibacterial Screenings of *Chromolaena odorata* L. and its potential against *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus typhimurium*, and *Escherichia coli* in Sumbawa. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(3): 1077-1085.
- Azeredo, H. M., Morra, M., Soares, G., & Oliveira, R. (2017). Biocompatible bacterial cellulose-poly (2-hydroxyethyl methacrylate) nanocomposite materials. *Journal of Applied Polymer Science*, 134(23): 44-59.
- Badan Standarisasi Nasional. 1992. SNI spesifikasi Mutu Pembersih Tangan. SNI 06-2588-1992. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 1996. Sediaan Tabir Surya. SNI- 16-4399-1996. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. Petunjuk Pengujian Organoleptik dan atau sensori. SNI- 01-2346-2006. Jakarta.
- Balekar, N., Katkam, Nakpheng (2012). Evaluation of the Wound healing potential of *Wedelia Trilobata* (L.) leaves. *Journal of ethnopharmacology*. 141: 817-824.
- Balekar, N., Nakpheng, T., Srichana, T. (2014). *Wedelia trilobata* L.: A Phytochemical and Pharmacological Review. *Chiang Mai Journal. Sci*. 41(3) : 590-605.
- Budiono, A., dkk., (2023). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Elektronik (E-LKM) Berbasis Inkuiri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Sistem Gerak Pada Manusia.” *Jurnal Pendidikan Biologi* 14(2): 129-138.
- Cappucino, J. G., dan Sherman, N., (2013). *Mikrobiologi: A Laboratory Manual*. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC

- Carrol, K. C. (2017). *Mikrobiologi Kedokteran 27th ed.* Jakarta: EGC.
- Chi, Hoang Thanh, & Nguyen. (2021). *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski (Asteraceae) ethanol Extract Induces Apoptosis in Leukemia Cells through Suppression of BCR/ABL. *Journal Plants*, 10(980): 231-243.
- Cicilia, Y., & Vebrianto, R. (2020). Survei Penilaian Lkpd Untuk Meningkatkan Pemahaman Pada Materi Siklus Makhluk Hidup Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 4(1): 83-94
- Darmawijaya, A. (2021). Uji Iritasi Sediaan Gel Antijerawat Mengandung Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) dengan Teknik Patch Test. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsyiah*, 7(2), 20-25.
- Dilley, M, Geng, B. (2022). Immediate and Delayed Hypersensitivity Reactions to Antibiotics: Aminoglycosides, Clindamycin, Linezolid, and Metronidazole. *Journal Clinical reviews in Allergy & Immunology*. 62:463-475.
- Dinas kesehatan Provinsi Jambi 2021 *Profil Kesehatan Provinsi Jambi*. BPS Provinsi Jambi. Hal. 171.
- Efliani, D. H., Handayani, D., Irilawati, & Putri, D. H. (2023). Pengaruh aktivitas antimikroba ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(1): 15-21
- Evi, Y., dkk., (2019). Analisis Kandungan Senyawa Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) dengan Metode Maserasi dan Soxhlet. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsyiah* 7(1): 1-8.
- Fajar, Beni Al, & Mardina. (2019). Pemberian Ekstrak Daun *Sphagneticola trilobata* Terhadap Profil Eritrosit Dan Leukosit (*Mus musculus*) yang Diinduksi 7,12 Dimethylbenz (A) Anthracene (Dmba) Pada Jaringan Payudara. *Jurnal Jeumpa*, 6(1): 184-195.
- Fauziah, Y., Setiawan, M.A, & Fitriani. (2018). Uji Daya Hambat Ekstrak Kerang Tahu (*Meretrix meretrix*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 3(1): 19-27.
- Fidelis, M., de Oliveira, G., & Morais, S. M. (2021). Polyphenols of *jaboticaba Myrciaria jaboticaba* (Vell.): Extraction optimization, characterization, and antimicrobial activity against oral pathogens. *Food Science & Nutrition journal*, 9(1): 56-7
- Fitra, A., Sulastri, & Django. (2021) Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Pembuatan Biogas Berbasis Lingkungan pada Mata Kuliah Kimia. *Jurnal Chemica*. 22(1):1-12

- Forestryana, D., Fahmi, M. S., & Putria, A. N. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi *Gelling Agent* pada Karakteristik Formula Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 70% Kulit Buah Pisang Ambon. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(2): 45-53.
- Greice, Ana., eulina, E., & E costa. (2019). Skrining fitokimia dan aktivitas antimikroba pengujian ekstrak hidroalkohol kasar dari daun *sphagneticola trilobata*. *Ciência Rural journal*. 49(4):1678-4596.
- Hardiati. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) terhadap *Klebsiella* sp.: In Vitro. *Jurnal Veteriner dan Biomedis*, 1(1): 1–4.
- Hartono, & Putra, M. (2022). Desain LKM Elektronik Bermuatan Etnomatematika Pada Pakaian Adat Dayak Iban dan Bahasa Inggris. *Mosharafa: Jurnal Pendidikan Matematika*, 11(2): 293–304.
- Hasanah, masril, & hidayati. (2018). Pembuatan lembar kerja Mahasiswa (LKM) penunjang kegiatan Laboratorium Virtual Pada Mata Kuliah Fisika Inti. *pillar of physics education*, 11(2):177-184.
- Hester. L, Sarvary. M, Ptak. C, (2014). Mutation and Selection: An Exploration of Antibiotic Resistance in *Serratia marcescens*. *Biology for Laboratory Education*. 35(10): 140-183.
- Hidayah, Mustikaningtyas, & Bintari. (2017). Aktivitas Antibakteri Infusa Simplisia *Sargassum muticum* terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Life Science journal* 6(2): 49-54.
- Hudaya. A, Radiastuti, Sukandar. D & ira. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Kecombrang terhadap bakteri *E. coli* dan *S. aureus*. *Jurnal biologi*. 7(1): 9-17.
- Ibarra-Tostado, D. M. (2023). Role of Microbiota in Acne: A New Approach. *Microbes and Health Disparities*, 5(1), 1-8
- Indrawati, teti. (2011). Formulasi Sediaan Kosmetik Setengah Padat. Edisi I. Jakarta:Penerbit ISTN.
- Jawetz. E, Melnick. J, & Adelberg. (1980). *Review of Medical Microbiology*. Canada: Lange Medical Publication.
- Junlatat, Peng-ngummuang, K., Thorajake, & Sripanidkulchai, B. (2023). Biological activities supporting development of cosmeceutical skin products from *Wedelia trilobata* (L.) Hitch. flower extract. *Agriculture and Natural Resources Jurnal*, 57(2): 77-86
- Karthikeyan, & Ramesh. (2022). GC-MS Analysis and antibacterial activity of *Sphagneticola trilobata* (L.) JF Pruski. *International Journal of Biosciences*. 21(6): 298-306.

- Kasim, A., dan Yusuf., Z. (2020). *Tumbuhan Obat Berbasis Penyakit*. Gorontalo: C.V Athra Samudra: 1-95
- Kemenkes RI. (2018). *Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar 2018*. Laporan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Hal. 1-239
- Kusumawati, D. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsyiah*, 7(1), 24-31.
- Leite, Ana. (2019). Phytochemical screening and antimicrobial activity testing of crude hydroalcoholic extract from leaves of *Sphagneticola trilobata* (Asteraceae). *Jurnal Ciência Rural, Santa Maria*, 49(4): 1-6
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). (2023). Riset Keanekaragaman Hayati Indonesia untuk Obat Alami. *Laporan Penelitian*. Jakarta: LIPI.
- Lestari, D., (2022). Pengaruh *E-Learning Knowledge Management* (E-LKM) dengan Video dan Gambar Interaktif terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 22(2): 94-104.
- Lestari, K., Agustien, A., & Djamaan, A. 2019. Potensi Jamur Endofit pada Tumbuhan Mangrove *Avicennia marina* di Kuala Enok Indragiri Hilir sebagai Penghasil Antibiotika. *Jurnal Metamorfosa*, 6(1), 83–89.
- Lim. J, Wilson. J, Valenzuela. J, & Beliga. 2022. Growht phase estimation for abundant bacterial population. *Nature communication*.14:1-13.
- Maimunah, D. Siti Nurul & Didik. (2020). Pertumbuhan *Wedelia trilobata* (L) Hitchc) pada Tingkat Naungan Berbeda di Jalur Hijau Kota Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25(4): 46-53.
- Manzano, Antonio, & Agugliaro. (2020) Worldwide Research Trends on Medicinal plants. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. (17): 1-20.
- Mardina V, Halimatussakdiah H, Harmawan T, Aulya W, & Nasution A. (2020). Preliminary phytochemical screening of different solv.ent extracts of flower and whole plant of *W. trilobata*. *IOP Conf Ser Mater Sci Eng* (725): 1-7
- Mardina V, Mastura, Hamdani, Sufriadi E. 2020c. *Flower of Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski JF, from Aceh, Indonesia: Antioxidant and Cytotoxic Activity on HeLa Cells. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. 1007: 1-7.
- Mardina, Vivi. (2020). Antioxidant and cytotoxic activities of the ethyl acetate extract of *Sphagneticola trilobata* (L.) J.F. Pruski on MCF 7 breast cancer cells. *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research* 11(1): 123-127

- Mardina. V, Ilyas, Harmawan. T, (2020). Pengujian Aktivitas Anti Bakteri Daun *Sphagneticola trilobata* J.F (L.) Pruski Terhadap *Salmonella typhi* Dan *Escherichia coli*. *Jurnal Biotik*. ISBN: 978-602-70648-2-9. 364-369
- Maria. S., Paulina, Jamlean, & Sri. (2018) Formulasi Sediaan Gel Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Sereh (*Cymbopogon Citratus* (Dc.) Stapf) Dan Uji Aktivitas Antibakteri (*Staphylococcus aureus*) Secara in vitro *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(3): 2302 - 2493
- Marlina, R. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 22(2): 101-107
- Mayasari U. 2020. Buku Ajar Mikrobiologi. Bandung: Media Sains Indonesia.
- McKane. L, Kandel. J. (1996). Microbiology Essetials and Aplication. International Edition. United States in America: McGraw Hill, inc.
- Meena AK, Panda P, Renu. (2011). Pharmacological and Phytochemical Evidence for the Plants of Wedelia Genus. *A Review. Asian J. Pharm. Res* 1(1): 712
- Memar, M. Y., Raei, P., Alizadeh, & Kafil, H. S. (2017). Carvacrol and thymol: Strong antimicrobial agents against resistant isolates. *Reviews in Medical Microbiology*, 28(2), 63–68.
- Mursyid, Mumtihanah. (2017). Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun) A. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1):205-211.
- Murtalib, Gunawan, dan Syarifuddin. (2022) Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Elektronik (E-LKM) Interaktif Berbantuan Live Worksheet Pada Perkuliahan Daring. *Supermat Jurnal Pendidikan Matematika*, 6(2): 130-145.
- Nasution. Y, Sitohang, R. & Khoirunnisa. (2023). Pengembangan Elektronik Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis model Pembelajaran *Kooperatif Tipe Group Investigation* Mata Kuliah Konse Dasar IPS Mahasiswa Penidikan Guru Sekolah Dasar. *Jurnal Kajian Pendidikan DASAR*. 13 (4):498-510.
- Naufizdihar, Adji. A, & Bilyana. (2021). Potensi Ekstrak *Moringa Oleifera* Untuk Mengatasi Gastroenteritis Bakteri. *JIMKI : Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia* 9(3):45-46.
- Nikam, S., (2017), Anti-acnesGel of Isotretinoin: Formulation and Evaluation, *Asian J. Pharm. Clin. Res.*, 10(11):257-266.
- Ningsih, I. S., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Flavonoid Active Compounds Found In Plants. *Serambi Biologi*, 8(2), 126-134.
- Nofriyanti, Sari, Iskandar,& Susanti. (2021). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Kering Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica*

- Val.) terhadap *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Farmasi dan Farmakologi*. 2021; 25(3):84-87.
- Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Nurhasanah, Endang Sulistyarini Gultom, dan Wiliem Iskandar. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Bakteri MDR (*Multi Drug Resistant*) dengan Metode Klt Bioautografi. *Jurnal Biosains*. 6 (2): 45-52
- Pariury, Herman, Rebecca & veronica. (2021). Potensi kulit jeruk bali (*Citrus maxima merr*) Sebagai anti-bakteri *Propionibacterium acnes* penyebab jerawat. *Hang tuah medical journal*. Vol. 19, no. 2: 119-131.
- Paryati, Buana & Rachmatullah. (2022). Potensi Anti Jerawat Bunga Sedap Malam (*Polianthes tuberosa L.*) Dalam Menghambat Pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* Secara in vitro. *Medika Kartika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 5(2): 128-137.
- Pelczar. J. m, Chan. E, & Noel. K, (1993). *Microbiology: Concept and Applications*. International Edition. 1st Edition, Caledonia: York Graphic Service, Inc. ISBN 0-07-049258.
- Prasanna, Reddy, & Kiran. (2019) Biological Activities and Phytochemical Constituents of Trailing Daisy Trilobata: A Review. *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*. 9(4): 888-892.
- Prasanth, Lakshmana RA (2018). Evaluation of pharmacognostic, phytochemical and physicochemical standards of *Wedelia trilobata* (L.) root. *Pharm Res journal* 2(1): 149
- Prasanth, Manivannan. (2018). Pharmacognostic, phytochemical and physicochemical Screening of the Leaves of W. trilobata. *International journal of Chem Tech Reseaarch*. 11(2): 124-131
- Purwanto, Zamzani. (2020). Formulasi Gel Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis L.*) Dengan Kombinasi Metil Selulosa Dan Carbopol 940 Sebagai Agen Antioksidan. *Journal current pharmaceutical sciences*. 4(1):300-307.
- Putri. P, Charti, Advinda. L, & Violita. (2023). Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compound in Plants. *Jurnal Serambi Biologi*. 8(2): 251-258.
- Rahmawati, Ana, Erina & Richie. (2020). Rancangan Acak Lengkap (RAL) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*. 4(1): 54-62
- Raj, Sushama RV. *Primary Phytochemical Investigation of Sphagneticola*

- trilobata* (L.) Pruski. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 2019; 8(1): 968-971
- Ramadhani, I. S. S., Wahyuni, S. S., & Suharti, N. M. (2020). *Dasar-Dasar Praktikum Mikrobiologi*. Purwokerto Selatan: CV. Pena Persada.
- Retnowati, Rugayah, Joeni S. Rahajoe, & Deby Arifiani. (2019). *Status Keanekaragaman Hayati Indonesia: Kekayaan Jenis Tumbuhan dan Jamur Indonesia*. Jakarta: LIPI Press,
- Rini, C.S, & Rohmah, J. (2020). *Buku Ajar Matakuliah Bakteriologi Dasar*. UMSIDA Press: Sidoarjo.
- Riwanti, P., Izazih, F., Amaliyah. (2020). 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): 82-95.
- Robiatun, R. R., Pangondian, Rani, Z., & Gultom, E. D. (2022). Formulation And Evaluation Of Hand Sanitizer Gel From Clove Flower Extract (*Eugenia aromatica* L.). *International Journal of Science, Technology & Management*, 3(2):
- Rollando. (2019) *Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit*. Malang: CV. Seribu Bintang
- Rudiana, D., dkk. (2021). Uji Kelarutan Senyawa Polar dalam Etanol dengan Berbagai Konsentrasi. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 44(2): 76-83.
- Salim, Z., & Munadi, E. (2017). *Info Komoditi Tanaman Obat*. Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan, Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. (1-94).
- Salsabila, U. H., Insani, A. P. S., Mustofa, & Wibisono, M. I. (2023). Uji Aktivitas Antijerawat Gel Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsyiah*, 10(1): 1-10.
- Sani, H. A. (2021) Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) dengan Variasi Propilen Glikol. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsoed*, 8.(1): 1-10.
- Sani, L. M. M., Subaidah, W. A., & Andayani, Y. (2021). Formulasi dan Evaluasi Karakter Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 21(4), 300-307.
- Sari, D., dkk., (2021). Pengaruh Formulasi Gel Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) terhadap Aktivitas Antibakterinya terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsyiah*, 8(2), 112-118.

- Sari, R. D., (2021) Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Basis Karboksimetil Selulosa Natrium (CMC-Na)." *Pharmacon* 14(1): 23-32
- Sarmira, M., Purwanti, S., & Yulisti, F. N. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Oregano terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* sebagai Alternatif Feed Additive Unggas. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 21(1), 40-49
- Schwalbe. R, Moore & Avery. (2008). Antimicrobial susceptibility Testing Protocols. CRC Press: Francis .
- Seeley. H, Vandemark. P, & Lee. J, (1972). *Microbes in action: a laboratory manual of microbiology. Second edition*, San fransisco: W. H. Freeman. ISBN: 071670689.
- Setiani, P., dkk. (2023). Efektivitas Pelarut Etanol dan Metanol dalam Melarutkan Pigmen Karotenoid dan Flavonoid dari Ekstrak Daun Bayam (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi dan Sains*, 14(2): 215-222
- Setyaningrum, D., dkk., (2022). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi *Gelling Agent* Terhadap Homogenitas Gel Lidah Buaya. *Jurnal Ilmiah Farmasi Unsyiah*, 9(1), 56-62.
- Shankar, R. & Thomas, T. (2014). Antibacterial activity of flower heads of *Wedelia trilobata*. *Journal of Biological and Scientific Opinion*, 2(6): 409-412.
- Sharah, Annisa, & Desmelati. Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Yang Di Isolasi Dari Ikan Peda Kembung (*Rastrelliger sp.*) . *Jurnal Skala Husada: The Journal Of Health*. 2(6): 1-8.
- Sibero H, Sirajudin A, Anggraini D. (2020). Prevalensi dan Gambaran Epidemiologi akne Vulgaris. *JK Unila*, 3(3) : 1-5.
- Sibero, Putra, Anggraini. (2019) Tatalaksana Terkini *Acnes vulgaris*. *Jurnal Kesehatan Universitas Lampung*. 3(2): 313 -320.
- Silvia, B.M, Dewi, M. (2022). Studi Literatur Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Basis Terhadap karakteristik Masker *Gel peel off*. *Jurnal Ristek Farmasi*, 2(1): 31-40.
- Singhal, K. Chandana Majee & Vikas, S. (2021). Pharmacognostic Investigation and Antioxidant Activity of *Sphagneticola trilobata*. *Asian Journal of Chemistry*. 33(9): 2053-2058.
- Siregar, Syofian. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif: Dilengkapi dengan perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS*. Jakarta: Kencana. Edisi Pertama. Hal. 1-490.
- Sitohang, I., & Wasitaatmadja, S. (2020). *Ace Vulgaris*. Jakarta: Badan Penerbit

FK UI.

- Soemarie, Apriliana, Ansyori, & Purnawati. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlintera elatior* (Jack) R. M.Sm.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Al Ulum Sains dan Teknologi* 5(1): 13-17
- Sugiyono, 2020. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharman. 2020. Buku Ajar Mata Kuliah Mikrobiologi Umum. Fakultas Pertanian: Universitas PGRI Yogyakarta.
- Suhesti, D., dkk., (2021). Pengaruh Formulasi Gel Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Sifat Fisik dan Uji Iritasi Primer pada Kulit Kelinci. *Jurnal Ilmiah Farmasi dan Sains* 7(1): 1-10.
- Sulistyaningrum, D. A., dkk., (2018). Pengaruh Perbedaan Struktur Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif terhadap Sensitivitasnya terhadap Antibiotik. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 15(2): 112-119
- Sumiati, Masaenah. E, & Asriyani. (2019). Analisis Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.). *Jurnal Farmamedika*. 4(1): 1-10.
- Suryani, Putri, Agustiyani. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) yang berefek Antioksidan Pharmacon. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 6(3):57-169.
- Susanti, M., Khalimatusa'diah, S., & Rasyid, A. (2022). Pemanfaatan variasi sumber karbohidrat dari palawija sebagai alternatif media sintetik untuk pertumbuhan bakteri. *Bio Educatio: Jurnal Pendidikan Sains dan Biologi*, 7(2): 61-67
- Susilowati, Tin Nurlinda Sari. (2020). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Seduhan Daun Benalu Cengkeh (*Dendrophthoe Petandra* L.) pada Bahan Segar dan Kering. *Jurnal Farmaisi (Journal of Pharmacy)*, 9(2): 33-40
- Syah AS, Sulaeman SM, & Pitopang R. 2014. Jenis-Jenis Tumbuhan Suku *Asteraceae* di Desa Mataue, Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Journal of Natural Science*. 3(3): 297–312.
- Syaiful, dkk., 2019). Pengaruh Desain Visual dan Interaktif pada E-LKM terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 61(1): 57-68.
- Tansil. T, Firmansyah. Y. (2022). Brief and Evidence Kombinasi Tretinoin, Clindamycin. Dan Dexamethasone Topikal Untuk Terapi Acne Vulgaris. *Jurnal Medika Hutama*.3(2):2400-2447.

- Titaley, T. R., dkk., (2019). Pengaruh Derajat Keasaman (pH) gel antibakteri terhadap Iritasi Kulit Tangan. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(2): 87-93.
- Tortora, Gerard J. (1994). *Microbiology an Introduction*. Fifth Edition. Canada: The benjamin Publishing Company, Inc.
- Triananda, A.L. dan Wijaya, A., 2021. Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) De.Wit) Dengan Basis Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC). *AKFARINDO*, 6(1): 29-36.
- Wahyudi, F. Nurul. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Terhadap Bakteri *E. Coli*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Universitas Brawijaya*, 4(1): 16-22.
- Wahyuni,A., & Kurniawan. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis ICT pada Mata Kuliah Kalkulus Lanjut. *Journal of Medives Journal of Mathematics Education IKIP Veteran Semarang* 3,(2): 237-249.
- Wahyuning. P, Nastiti I, & Firat Meiyasa. (2021). *Dasar-Dasar Mikrobiologi Dan Penerapannya*. Bandung : Widina Bhakti Persada.
- Wahyuningsih, N., & Zulaika, E. 2019. Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Selulolitik pada Media Nutrient Broth dan Carboxy Methyl Cellulose. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2), 7–9
- Wasitaatmadja, S. M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. UI Press: Jakarta.
- Wulandari, dkk., (2020). Peningkatan Motivasi Belajar Mahasiswa dengan E-LKM Berbasis Desain Visual dan Interaktif. *Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 75(2): 72-80.
- Wulandari, Nisa, Taryono, & Rahmi Sri Sayekti. (2021). Sterilisasi Peralatan dan Media Kultur Jaringan. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation* 4(2): 16-19.
- Wulansari. E.,Lestari, & Khoirunissa. (2020). Kandungan Terpenoid dalam Daun Ara (*Ficus Carica L.*) Sebagai Agen Antibakteri Terhadap Bakteri *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*. *PHARMACON Journal*. 9 (2):219-22