

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S. U., & MEGASARI, S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *Jurnal Tata Rias*, 9(3).
- Afriyanti, R. N. (2015). Akne vulgaris pada remaja. *Jurnal Majority*, 4(5).
- Agustin, AE, Mierza, V., Annisa, BN, Sa'adah, CN, Prasetyo, F., & Lubis, CF (2022). Standardisasi Senyawa Antosianin pada Tumbuhan di Indonesia: Tinjauan Pustaka. *Jurnal eduhealth* , 13 (02), 942-949.
- Ameliana L, Nurahmanto D, Puspitasari KD. Optimalisasi Hidroksipropil Metilselulosa dan Karbopol Terhadap Kadar Air dan Laju Pelepasan *Patch* Ibuprofen in Vitro *Health Library*. 2016;(Vol 4 No 2 (2016)):229-234
- Arifin, A., Sartini, S., & Marianti, M. (2019). Evaluasi karakteristik fisik dan uji permeasi pada formula *patch* aspirin menggunakan kombinasi etilselulosa dengan polivinilpirolidon. *Jurnal Sains dan Kesehatan* , 2 (1), 40-49.
- Awaluddin, N., Awaluddin, SW, Awaluddin, A., & Suryani, AI (2022, Agustus). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Patch* Antijerawat Ekstrak Etanol Daun Centella Asiatica terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium Acnes*. Dalam *ICLSSEE 2022: Prosiding International Conference on Law, Social Science, Economics, and Education ke-2, ICLSSEE 2022, 16 April 2022, Semarang, Indonesia* (hlm. 46). European Alliance for Innovation.
- Ayuni, I. T. (2023). Penggunaan Acne *Patch* Berbahan Dasar Ekstrak Tumbuhan Untuk Mengatasi Inflamasi Jerawat Akibat Bakteri *Propionibacterium Acnes*.
- Cahyaningtias, K. D. R. (2018). Daya Hambat Ekstrak Buah Pare Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Pyogenes* Spvpara In Vitro (Doctoral Dissertation, Politeknik Kesehatan Denpasar).
- Cappuccino, J. G., & Welsh, C. (2018). A flexible approach to the modern microbiology lab (Eleventh).
- Carolia, N., & Noventi, W. (2016). Potensi ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai alternatif terapi Acne vulgaris. *Jurnal Majority*, 5(1), 140-145.
- Choi, EJ, Lee, HG, Bae, IH, Kim, W, Park, J, Lee, TR, Cho, EG 2018, 'Vesikel Ekstraseluler Berasal *Propionibacterium acnes* Mempromosikan Fenotipe Seperti Jerawat di Epidermis Manusia', *Jurnal Dermatologi Investigasi* . Masyarakat untuk Dermatologi Investigasi.
- Damayanti, M. (2014). Uji Efektivitas Larutan Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* SPVPara In Vitro [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah].
- Dharma, N. M., Suena, S., Meriyani, H., Putu, N. I., & Antari, U. (2020). Uji Mutu Fisik Dan Uji Hedonik Body Butter Maserat Beras Merah Jatiluwih Uji Mutu Fisik Dan Uji Hedonik Body Butter Maserat Beras Merah Jatiluwih (Physical Quality Evaluation And Hedonic Test On Body Butter Of Jatiluwih Red Rice Macerate). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 6.
- Diarti, M., Yustin Tatontos, E., Turmuji, A., Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Mataram, J., & Prabu Rangkasari Dasan Cermen Sandubaya

- Mataram, J. (2016). Larutan Pengencer Alternatif Nacl 0,9 % Dalam Pengecatan Giemsa Pada Pemeriksaan Morfologi Spermatozoa The Alternative Dilute Solution Of Nacl 0.9% At The Giemsa Staining On The Investigation The Morphology Of Spermatozoa. In Jurnal Kesehatan Prima (Vol. 10, Issue 2).
- Dipiro, J. T., Schwinghammer, T. L. And Ellingrod, V. L. (2020) Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, Eleventh Edition. 11th edn. New York: McGraw Hill.
- Ermawati, DE, & Heni, UP (2019). Pengaruh kombinasi polimer hidroksipropilmetilselulosa dan natrium karboksimetilselulosa terhadap sifat fisik sediaan tempel berbasis matriks ibuprofen. Jurnal Ilmu Farmasi dan Penelitian Klinis, 2, 109-119.
- Fatmawaty, A., Nisa, M., Irmayani, I., & Sunarti, S. (2017). Formulasi *patch* ekstrak etanol daun murbei (*Morus alba* L.) dengan variasi konsentrasi polimer polivinil pirolidon dan etil selulosa. Jurnal Ilmu Farmasi dan Kedokteran, 2(1).
- Feninlambir, M. L., Rawar, E. A., Yuhara, N. A., Jalan, K. I., & Km, S. (2023). Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Total Fenolik Dalam Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica Fragrans* Houtt.) Article History. Edisi Desember, 12(2), 111–116. <https://doi.org/10.51887/Jpfi.V12i2.1807>
- Fuziyanti, N., Najihudin, A., & Hindun, S. (2022). Pharmaceutical Journal Of Indonesia Pengaruh Kombinasi Polimer PVP:PVP dan HPMC:PVP Terhadap Sediaan Transdermal Pada Karakteristik *Patch* yang Baik : Review. In Pharmaceutical Journal Of Indonesia 2022 (Vol. 7, Issue 2). <http://pji.ub.ac.id> Genus Artocarpus di Indonesia. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, & 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 Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium acne Penyebab Jerawat (Vol. 10).
- Gunarti, Neni Sri, Sri Carnia, dan Lia Fikayuniar. 2021. “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat.” *Jurnal Buana Farma* 1(1):10–16. Doi: 10.36805/jbf.v1i1.41.
- Hadi, I., Zannah, A., & Irawan, A. (2022). Formulasi Masker Peel-Off Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Dan Madu (Mel depuratum) . Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah, 3(2), 93-102.
- Hamzah, S., Yanti, I., Isnaini, N., & Rahmi, N. (2023). Uji Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan *Patch* Antiacne Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Kurma Sukkari (*Phoenix dactylifera*) Dan Madu Murni (Honey Bee) Physical Stability Test Formulation Of Antiacne *Patch* Preparations Combination Of Ethanol Extract Of Sukari Date Fruit (*Phoenix dactylifera*) And Pure Honey (Honey bee). In Open Journal Systems STF

- Muhammadiyah Cirebon : ojs.stfmuhammadiyahcirebon.ac.id (Vol. 8, Issue 3).
- Hamzah, S., Yanti, I., Isnaini, N., & Rahmi, N. (2023). Uji Stabilitas Fisik Formulasi Sediaan *Patch* Antiacne Kombinasi Ekstrak Etanol Buah Kurma Sukkari (Phoenix Dactylifera) Dan Madu Murni (Honey Bee) Physical Stability Test Formulation Of Antiacne *Patch* Preparations Combination Of Ethanol Extract Of Sukari Date Fruit (Phoenix Dactylifera) And Pure Honey (Honey bee). In Open Journal Systems STF Muhammadiyah Cirebon : ojs.stfmuhammadiyahcirebon.ac.id (Vol. 8, Issue 3).
- Handayani, D., Maipa, D., & Marlina, M. (2009). Screening Aktivitas Antibakteri Beberapa Biota Laut Perairan Pantai Painan Sumatera Barat. Jurnal Fakultas Farmasi Universitas Andalas, hal , 5 .
- Harborne, J.B. (1987). Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Terbitan Kedua. Bandung : Penerbit ITB.
- Hariningsih, Y. (2019). Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Pelepah Pisang Ambon (Musa paradisiaca L.). Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi, 8(2), 46–51.
- Kalsum, U., Erikania, S., & Nurmaulawati, R. (2023, June). Uji Efektivitas Sediaan Transdermal *Patch* Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica L.) Terhadap Luka Sayat Pada Mencit Putih (Mus musculus). In *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional* (pp. 185-194).
- Kaluku, R. I., Tungadi, R., & Thomas, N. A. (2022). EffPVPT of HPVP (Hydroxyethyl Cellulose) Polymer on Nanoemulsion-Based Curcumin Transdermal *Patch* Release. Indonesian Journal of Pharmaceutical Education, 2(2), 197–207.
- Kemenkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi Vi 2020 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Peningkatan Pelayanan Kefarmasian Dalam Pengendalian Resistensi Antimikroba “Apoteker Ikut Serta Dalam Menyelesaikan Masalah Resistensi Antimikroba”.
- Kesarwani, A., Yadav, A. K., Singh, S., Gautam, H., Singh, H. N., Sharma, A., & Yadav, C. (2013). Theoretical Asppvpts Of Transdermal Drug Delivery System. In Bulletin of Pharmaceutical Research (Vol. 3, Issue 2).
- Khairunnisa, W., Herawati, D., & Nurrochman, A. (2023, September). Karakterisasi Polimer L-3, 4-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) Pada Sistem Penghantaran Obat Sediaan *Patch* Transdermal. In Bandung Conference Series: Pharmacy (pp. 499-505).
- Kumari OS, Nirmala BR. 2015. Analisis Fitokimia Ekstrak Daun Sirih Piper. Jurnal Dunia Farmasi dan Ilmu Farmasi (WJPPS) vol 4 (1): 699-703.
- Kurakula, M., & Rao, GK (2020). Penilaian farmasi polivinilpirolidon (PVP): Sebagai eksipien dari sistem penghantaran konvensional ke sistem penghantaran terkontrol dengan fokus pada penghambatan COVID-19. *Jurnal sains dan teknologi penghantaran obat* , 60 , 102046.

- Kursia, S. Dkk. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (Piper betle L .) terhadap bakteri Staphylococcus epidermidis. Ijpst, 3(2), pp. 1±6.
- Madelina, W., & Sulistiyaningsih, S. (2018). Resistensi Antibiotik dalam Terapi Pengobatan Jerawat. Farmaka, 16(2), 105-117.
- Magani, A. K., Tallei, T. E., & Kolondam, B. J. (2020). Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. (Antibacterial Test of Chitosan Nanoparticles against Staphylococcus aureus and Escherichia coli).
- Mardiah. (2017). Uji Resistensi Staphylococcus aureus Terhadap Antibiotik, Amoxillin, Tetracyclin dan Propolis. Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan.
- Mariyatin, H., Widyowati, E., dan Lestari, S. (2014). Efektivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (Piper Crocatum) dan sirih hijau (Piper Betle L.) sebagai bahan alternatif irigasi saluran akar. E-Jurnal Pustaka Kesehatan. 2(3): 556-562.
- Miratunnisa, Mulqie, L., & Hajar, S. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Kentang (Solanum Tuberosum L.) terhadap Propionibacterium. Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba.
- Mulyani, YWT, Hidayat, D., Isbiantoro., Fatimah, Y. 2017. Ekstrak Daun Katuk (Isauropus androgynus (L) Merr) Sebagai Antibakteri Terhadap Propionibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis . Jurnal Farmasi Lampung Vol.6 No.2 Halaman 46-54
- N Nurchayat, Hasyim As'ari., & Ikhwanul Qirom, (2021). Tanaman Obat Keluarga Warisan Leluhur (Melestarikan Sumber Daya Alam dan Kearifan Lokal).
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I., & Tou, H. Y. (2020, December). Perbandingan rendemen ekstrak etanol daun andong (Cordyline futicosa L.) menggunakan metode ekstraksi maserasi dan sokhletasi. In *Prosiding Seminar Nasional Tahun 2020 ISBN: 978-623-93457-1-6* (pp. 40-44).
- Nasution, R., & Bahi, M. (2022). Beberapa Tumbuhan Penghasil Buah Dalam
- Ngajow M, Abidjulu J, Kamu VS. 2013. Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (Pometia pinnata) terhadap bakteri Staphylococcus aureus sPVPara in vitro. Jurnal MIPA UNSRAT Online. 2(2). H. 128-32.
- Nisa, M., Nuraisyah, A., yusuf, N. A., & Alifah K, N. (2016). Formulasi *Patch* Kosmetik Lendir Bekicot (Achatina Fulica) Dengan Polimer Kitosan Dan Berbagai Variasi Amilum. Jurnal Ilmiah Manuntung.
- Nitiariksa, N., & Iskandar, S. (2021). Pengembangan dan Evaluasi Formula Sediaan *Patch* Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis). Journal of Pharmacopolium, 4(2), 81–90.
- Nitiariksa, N., & Iskandar, S. (2021). Pengembangan dan Evaluasi Formula Sediaan *Patch* Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis). *Journal of Pharmacopolium*, 4(2).
- Novia, N., & Noval, N. (2021). Pengaruh Kombinasi Polimer Polivinil Pirolidon dan Etil Selulosa terhadap Karakteristik dan Uji Penetrasi Formulasi Transdermal *Patch* Ekstrak Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia (L): The Effect of Polyvinyl Pyrolidon and Ethyl Cellulose Polymer

- Combination on Characteristics and Penetration Test of Formulation Transdermal of Dayak Onion Extract *Patch* (Eleutherine palmifolia (L.)). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(1), 173-184.
- Novia. (2021). Pengaruh Kombinasi Polimer Polivinil Pirolidon dan Etil Selulosa Terhadap Karakteristik dan Uji Penetrasi Formulasi Transdermal *Patch* Ekstrak Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia (L.)). *Jurnal Surya Medika*, 7(1), 173–184.
- Novriyanti, R., Putri, N. E. K., & Rijai, L. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Menggunakan Metode DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 15, 165–170. <https://doi.org/10.25026/mpc.v15i1.637>
- Nuralifah, N., Armadany, FI, Parawansah, P., & Pratiwi, A, 2019, Uji Aktivitas Antibakteri Krim Anti Jerawat Sediaan Ekstrak Etanol Daun Sirih (Piper Betle L.) yang Dimurnikan dengan Basis Krim Vanishing Terhadap Propionibacterium acne , *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains dan Kesehatan* 4.
- Nuraskin, CA, Mardiah, WA, Suhendra, R., Faisal, I., Salfiyadi, T., & Mutia, C. (2021). Efektivitas Air Seduh Daun Jambu Biji terhadap Pertumbuhan Bakteri S. Mutans dengan Metode Mikrodilusi. *Jurnal Riset Farmasi dan Teknologi* , 14 (11), 5745-5748.
- NUREZA, A. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Daun Sirih Hijau (Piper betle L.), Daun Sirih Merah (Piper crocatum), Daun Sirih Hitam (Piper betle L. Var nigra) (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Surabaya)
- Nuthan, B.R., Rakshith, D., Marulasiddaswamy, K.M., Rao, H.Y., Ramesha, K.P., Mohana, N.C., Siddappa, S., Darshan, D., Kumara, K.K.S. & Satish, S. (2020). Application of optimized and validated agar overlay TLC–bioautography assay for detecting the antimicrobial metabolites of pharmaceutical interest. *Journal of Chromatographic Science*. 58(8): 737-746.
- Octy, S., Fissy, N., Sari, R., & Pratiwi, L. (2014). Efektivitas Gel Anti Jerawat Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum) terhadap Propionibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis (EffPVptivebess of Anti Acne Gel Containing Ginger Ethanol Extract (Zingiber officinale Rosc.Var. Rubrum) against Propionibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 12(2), 193–201.
- Purnama H, Mita SR. Review Artikel: Studi In-Vitro Ketoprofen Melalui Rute Transdermal. *Farmaka*. 2018;14(1):70-80.
- Purwoko, Y., Kusumaningrum, H. P., Sugiarti, L., & Hapsari, H. A. (2020). Aplikasi Konsorsium Tanaman Herbal Untuk Mengatasi Jerawat Akibat Autoimun: Suatu Upaya Pengembangan Traditional Biomedicine. <http://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id>

- Qothrunnadaa, T., & Hasanah, AN (2021). *Patch* Untuk Pengobatan Jerawat: Update Formulasi Dan Uji Stabilitas. Dalam Jurnal Internasional Farmasi Terapan (Vol. 13, Edisi Khusus Edisi 4, hlm. 21–26). Innovare Akademisi Sains Pvt. Ltd <https://doi.org/10.22159/IJAP.2021.V13S4.43812>
- Ramadani, SR, Rumi, A., & Parumpu, FA (2022). Tingkat Pengetahuan Pengobatan Jerawat Sendiri pada Mahasiswa Farmasi FMIPA Universitas Tadulako.
- Ramadhani, K., & Widyaningrum, R. (2022). Buku Ajar Dasar-Dasar Anatomi Dan Fisiologi Tubuh Manusia. Uad Press.
- Ramdani, R., & Sibero, H. T. (2015). Treatment for acne vulgaris. Jurnal Majority, 4(2).
- Ramdani, R., & Sibero, H. T. (2015). Treatment For Acne Vulgaris. In J Majority | (Vol. 4).
- Rifqiani, A., Desnita, R., & Luliana, S. (2019). Pengaruh Penggunaan Peg 400 Dan Gliserol Sebagai Plasticizer Terhadap Sifat Fisik Sediaan *Patch* Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban). Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN.
- Rizki, Shindi Amanda, Madyawati Latief, Fitrianiingsih, and Hafizur Rahman. 2021. “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, Dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Dan *Staphylococcus epidermidis*.” *Jmj* (Special Issues):442–57.
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76-86.
- Roudhantini 2013 ‘Uji Efektivitas Sediaan Gel Anti Jerawat Minyak Atsiri Daun Jeruk Sambal (*X Citrofortunella microcarpa* (Bunge) 8/teks lengkap di Wijnands) Terhadap *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*’, diakses Agustus 2018.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2020). Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition.
- Sadiah, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022). Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128-138.
- Sadiah, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022). Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128-138.
- Sakramentia, LB, Fitriani, N., & Prasetya, F. (2019, Oktober). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) dan Madu terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. Dalam Prosiding Konferensi Farmasi Mulawarman (Vol. 10, hlm. 16-21).
- Saldaw, A., Tri Ananda, L., Rafi Hafis, M., Wafa, S., & Dhana Rizkita, A. (2023). Systematic review: Natural Acne *Patch* Base On Nanomaterial Gelatin/Chitosan Bilayer from Mulberry Extract. *Kedung Badak, KPVP. Tanah Sereal*, 2, 16164.
- Saldaw, A., Tri Ananda, L., Rafi Hafis, M., Wafa, S., & Dhana Rizkita, A. (2023). Systematic review: Natural Acne *Patch* Base On Nanomaterial

- Gelatin/Chitosan Bilayer from Mulberry Extract. Kedung Badak, KPVP. Tanah Sereal, 2, 16164.
- Sangi, M., M.R.J. Runtuwene., H.E.I. Simbala., V.M.A. Makang. 2008. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di kabupaten Minahasa Utara. Chem. Prog. 1(1):47-53.
- Sari, R., Muhani, M., dan Fajriaty, I. (2018). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun gaharu (*Aquilaria microcarpa* Baill.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Proteus mirabilis*. Pharmaceutic Science and Research (PSR). 4(3): 143-154.
- Sarkar G., dkk. *Patch* Transderma Berbasis Taro Corms Mucilago/HPMC: Pengiriman Diltiazem Hidroklorida yang Efisien. *Ijbiomac*.2014;66(2014):158-165
- Sibero, HT, Putra, IWA, dan Anggraini, DI (2019). Penatalaksanaan Jerawat Vulgaris Saat Ini. JK Unila, 3(2), 313–320
- Sum, A. K., Faller, R., & De Pablo, J. J. (2003). MolPVPular Simulation Study of Phospholipid Bilayers and Insights of the Interactions with Disaccharides. *Biophysical Journal*, 85(5), 2830–2844. [https://doi.org/10.1016/S0006-3495\(03\)74706-7](https://doi.org/10.1016/S0006-3495(03)74706-7)
- Syahputra, A., Anggreni, S., Handayani, D. Y., & Rahmadhani, M. (2021). Pengaruh makanan akibat timbulnya acne vulgaris (jerawat) pada mahasiswa mahasiswi fk uisu tahun 2020. *Jurnal Kedokteran STM (Sains dan Teknologi Medik)*, 4(2), 75-82.
- Ulfa, M., Fatmawaty, A., & Dambur, A. M. R. (2023). Anti-Acne *Patch* Formulation Silkworm Cocoon Waste With Hpmc And Pvp Variations. In *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage (Issue 3)*. <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/>
- Ulfa, M., Fatmawaty, A., & Dambur, AM (2023). Formulasi *Patch* Anti Jerawat Limbah Kepompong Ulat Sutra dengan Variasi HPMC dan PVP. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia* , 10 (3), 147-153.
- Utami, M. (2021). *Efektivitas Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Sebagai Anti Acne: Systematic Literature Review* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Wardani & Saryanti, D. (2021). Formulasi Transdermal *Patch* Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) dengan Basis Hydroxypropil Metilcellulose (HPMC). *Smart Medical Journal*, 4(1), 38–44.
- Wardani, H. N. (2020). Potensi Ekstrak Daun Sirsak Dalam Mengatasi Kulit Wajah Berjerawat. [://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP](http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP)
- Wardani, H. N. (2020). The Potency of Soursop Leaf Extracts for the Treatment of Acne Skin. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(4), 563-570.
- 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. <https://doi.org/10.13057/smj.v4i1.43613>
- Widyaningtias., Yustiantara, P. S., & Paramita, (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Terpurifikasi Daun sirih hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1), 279875.

- Wiharningtias, I., Waworuntu, O., & Juliatri. (2016). Uji Konsentrasi Hambat Minimum (Khm) Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L) Terhadap *Staphylococcus Aureus*. In *PharmaconJurnal Ilmiah Farmasi t UNSRAT* (Vol. 5, Issue 4).
- Winnicka, K., 2019 “Etilselulosa – Eksiipien Farmasi dengan Aplikasi Multiarah dalam Pengembangan Bentuk Sediaan Obat” . *Jurnal pudmed*.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6829386>
- Xie, Y., Yang, W., Tang, F., Chen, X., & Ren, L. (2014). Antibacterial Activities of Flavonoids: Structure-Activity Relationship and Mechanism. *Current Medicinal Chemistry*, 22(1), 132–149.
<https://doi.org/10.2174/0929867321666140916113443>
- 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).
<https://doi.org/10.36387/jifi.v4i2.756>
- 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).
<https://doi.org/10.36387/jifi.v4i2.756>
- Zulhawa DJ, Dewi NH. 2014. Daya Hambat Madu Sumbawa Terhadap Pertumbuhan Isolat *Staphylococcus Aureus* pada Infeksi Luka Operasi. *Jilid* 12:40–44. DOI: 10.13057/biofar/f120105