

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S., & Megasari, D. S. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-Jurnal*, 09(3), 82–90.
- Alfian, M., Arrasyid, A., Damayanti, D. S., & Lestari, R. D. (2020). *Studi In Silico Senyawa Aktif Ekstrak Rimpang Jahe Emprit (Zingiber officinale Rosc .) terhadap Penghambatan Asetilkolinesterase , β -Tubulin dan Aktivasi Kanal Kalsium sebagai Antelmintik In Silico Study on Compound Activities of Emprit Ginger Rhizomes*. 147–158.
- Asjur, A. V., Saputro, S., & Latu, S. (2024). *Formulasi Sediaan Patch Ekstrak Daun Gamal (Gliricidia sepium) terhadap Penyembuhan Luka Insisi pada Tikus Putih (Rattus novergicus) Formulation of Gamal Leave (Gliricidia sepium) Extract Patch for Healing Incision Wounds in White Rats (Rattus novergicus)*. 9(2), 66–71.
- Bilia, A. R., Piazzini, V., Risaliti, L., Vanti, G., Casamonti, M., Wang, M., & Bergonzi, M. C. (2019). Nanocarriers: A successful tool to increase solubility, stability and optimise bioefficacy of natural constituents. *Current medicinal chemistry*, 26(24), 4631-4656.
- Bhardwaj, K., Sharma, A., Kumar, R., Tyagi, V., & Kumar, R. (2024). Improving oral bioavailability of herbal drugs: a focused review of self-emulsifying drug delivery system for colon cancer. *Current Drug Delivery*, 21(3), 389-402.
- BPOM RI. (2023). Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan RI*, November, 45.
- Endah, S. R. N., Elin, & Nofriyaldi, A. (2024). FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SEDIAAN TRANSDERMAL PATCH EKSTRAK BIJI RAMBUTAN (Nephelium lappaceum L) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN (Rattus norvegicus strain wistar) SEBAGAI ANALGETIK. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 9(2), 237–246.
- Fitriyani, N. W., & Murlistyarini, S. (2022). Tinjauan Literatur: MIKROBIOM PADA KULIT DALAM PERSPEKTIF DERMATOLOGI. *Majalah Kesehatan*, 9(2), 109–120.
- Fuziyanti, N., Najihudin, A., & Hindun, S. (2022). *Pengaruh Kombinasi Polimer PVP: EC dan HPMC: EC Terhadap Sediaan Transdermal Pada Karakteristik Patch yang Baik : Review The Effect Of Polymer Combinations PVP : EC dan HPMC : EC On Transdermal Preparations For A Good Patch Characteristic ' s : Review*. 7(2), 147–152.
- Isnaini, Asnawati, Oktaviyanti, I. K., & Hadi, S. (2022). Pesona Skincare dan Karamunting. In U. Syahidah (Ed.), *Indiva Mitra Pustaka PT* (Vol. 11, Issue 1, pp. 1–63). Indiva Mitra Pustaka.

- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- 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)*. 185–194.
- Kariyaningtias, V., Hamid, I. S., & Widodo, T. (2018). Uji Antipiretik Patch Ekstrak Etanol Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Matriks Kitosan dan Enhancer SPAN-80 terhadap Temperatur dan Jumlah Makrofag pada Tikus Putih. *Journal of Pharmacy Science and Practice*, 5(2), 87–93.
- Keperawatan, J. C., Sajidah, A., Keperawatan, J., & Kesehatan, P. (2020). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi Pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus Strain Wistar) Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Banjarmasin(MIC)*. 8(1), 7–15.
- Khotimah, K., Kadi, M. B. A., Kasimo, E. R., Rochmad, Krissanjaya, & Larasati, F. (2021). *Pengaruh Pemberian Kombinasi Metformin Dengan Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Diabetes*. 2(2), 46–54.
- Lien, L. T., Tho, N. T., Ha, D. M., Hang, P. L., & Nghia, P. T. (2015). Influence of phytochemicals in piper betle linn leaf extract on wound healing. *Burns & Trauma*, 1–8. <https://doi.org/10.1186/s41038-015-0023-7>
- Lubis, A. P., & Dalimunthe, G. I. (2022). *Formulasi Sediaan Hidrogel Dari Ekstrak Daun Afrika (Gymnanthemum Amygdalinum Del.) Sebagai Plester Penurun Panas*. 1, 141–152.
- Made, N., Mara, D., Nayaka, W., Malida, M., Sasadara, V., Sanjaya, D. A., Era, P., Kusuma, S., Luh, N., Arman, K., Dewi, A., Cahyaningsih, E., & Hartati, R. (2021). *Piper betle (L): Recent Review of Antibacterial and Antifungal Properties, Safety Profiles, and Commercial Applications*. L, 1–21.
- Meilina, R., Putri, I. A., Dina, P., Kulla, K., Andika, F., Willis, R., Yulisma, A., Alvionida, F., & Wirda, Y. (2025). *FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN TRANSDERMAL PATCH DARI EKSTRAK ETANOL BUAH PALA (MYRISTICA FRAGRANS HOUTT.) SEBAGAI PEREDA NYERI*. 11(1), 146–154.
- Nindia, L. (2023). *INVESTIGATING THE ANALGESIC ACTIVITY OF JERUJU LEAF INFUSION (ACANTHUS ILICIFOLIUS L.) ON MALE WHITE MICE (MUS MUSCULUS)*. 03(01), 1–5.
- Novika, D. S., Ahsanunnisa, R., & Yani, F. (2021). *Anti-Inflammatory Activity of Ethanol Extract of Starfruit Leaves (Averrhoa bilimbi L.) Against Inhibition of Protein Denaturation*. 3(1), 16–22. <https://doi.org/10.33019/jstk.v3i1.2117>

- Nuryanti, Nugroho, A. K., & Martien, R. (2016). Pengaruh Propilen Glikol, Asam Oleat, Dan Isopropilalkohol Pada Formula Patch Transdermal Kalium Losartan. *Acta Pharmaciae Indonesia*, 4(1), 7–14.
- Palumpun, E. F., Wiraguna, A. A. G. P., Medicine, P. P. A., Penyakit, D., Andrologi, D., Kedokteran, F., & Udayana, U. (2017).
- Pergolizzi J.V, R. T., Ba, J. L., & Raffa, R. B. (2018). *The role and mechanism of action of menthol in topical analgesic products*. November 2017, 313–319. <https://doi.org/10.1111/jcpt.12679>
- Purushotham, K., & Vijetha, K. A. (2023). A review on transdermal drug delivery system. *GSC Biological and Pharmaceutical Science*, 22(02), 245–255. <https://pdfs.semanticscholar.org/70c8/e36f17b21220239da69442a4a5f6626bd07f.pdf>
- Rahmat, E., Lee, J., & Kang, Y. (2021). *Javanese Turmeric (Curcuma xanthorrhiza Roxb.): Ethnobotany, Phytochemistry, Biotechnology, and Pharmacological Activities*. 2021.
- Rena, G., Hardie, D. G., & Pearson, E. R. (2017). *The mechanisms of action of metformin*. 1577–1585. <https://doi.org/10.1007/s00125-017-4342-z>
- Saputra, D. (2023). Tinjauan Komprehensif tentang Luka Bakar Dan Penanganannya. *Journal Scientific Universitas Andalas Padang*, 207–218. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/12>
- Sasmita, Fania, U., Sholeha, S., & Sholikhah, M. (2025). *Pengembangan Sediaan Patch Berbasis Herbal*. 52–58. <https://doi.org/10.64465/jkfn.v1i2.52>
- Sianturi, S., & Rachmatiah, T. (2020). *Potensi analgesik ekstrak etanol daun senduduk (Melastoma malabathricum Linn.) pada mencit jantan (Mus musculus L.) dengan metode rangsang panas*. 1.
- Sonia, N. N., Rahman, M., & Biswas, A. (2022). *QUALITATIVE PHYTOCHEMICAL SCREENING , EVALUATION OF ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY POTENTIALS OF VITEX PINNATA L . LEAF EXTRACT*. 30(2), 1–11.
- Stacey, D., Mekanoneng, D., Suwitono, M. R., & Sulastri, T. (2025). Formulation and Evaluation of Transdermal Patch from Extract of Babadotan Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*, 2.
- 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)*. 8(1), 71–78.

- Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). PERBANDINGAN METODE MASERASI, PERKOLASI DAN ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923. <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i3.5634>
- Vaseem, R. S., D'Cruz, A., Shetty, S., Hafsa, Vardhan, A., Shenoy, S. R., Marques, S. M., Kumar, L., & Verma, R. (2024). Transdermal Drug Delivery Systems: A Focused Review of the Physical Methods of Permeation Enhancement. *Advanced Pharmaceutical Bulletin*, 14(1), 67–85. <https://doi.org/10.34172/apb.2024.018>
- Winata, H. S., Hafizhatul, H., Leny, L., Andry, M., Ngete, F., Yudianto, T., Nurjanah, A., Pamungkas, B. T., Program, D., Farmasi, S., Husada, U. K., Program, D., Apoteker, S., Farmasi, F., Mulawarman, U., Timur, K., Pangan, D. K., & L, M. M. (2024). FORMULASI DAN UJI ANTIDIARE SEDIAAN PATCH TRANSDERMAL EKSTRAK DAUN SENGGANI (*Melastoma malabathricum* L.). 22, 238–254.
- Wong, W. F., Ang, K. P., Sethi, G., & Looi, C. Y. (2023). Recent Advancement of Medical Patch for Transdermal Drug Delivery. *Medicina (Lithuania)*, 59(4), 1–20. <https://doi.org/10.3390/medicina59040778>
- Yulinar, F., & Suharti, P. H. (2023). Seleksi Proses Ekstraksi Daun Sirih Pada Pra Rancangan Pabrik Hand Sanitizer Daun Sirih Dengan Kapasitas Produksi 480 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(1), 146–153. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i1.305>