

DAFTAR PUSTAKA

- Aiello, S. E. (2012). *The Merck Veterinary Manual*. Merck Sharp & Dohme Corp.
- Alkilani, A. Z., & Donnelly, R. F. (2015). Transdermal Drug Delivery: Innovative Pharmaceutical Developments Based on Disruption of the Barrier Properties of the Stratum Corneum. *Pharmaceutics*, 7, 438–470. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics7040438>
- Ardana, M., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 3(2), 101–108. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v3i2.95>
- Aulton, M. E., & Taylor, K. M. G. (2013). *Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines, Fourth edition*. Elsevier.
- Bergey, D., & Holt, J. (2000). *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology Ninth Edition*. Lippincott Williams & Wilkins.
- Chandra, D. (2019). Pengujian Penetrasi In-Vitro Sediaan Gel, Krim, Gel-Krim Ekstrak Biji Kopi (*Coffea arabica* L.) sebagai Antiselulit. *Jurnal Ilmiah Farmasi Imeldia*, 3(1), 15–23.
- Desi, K. (2012). Pengaruh Ozonated Water Sebagai Antiseptik Dalam Menghambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Maj Ked Gr*, 1(19), 25–28.
- Farmakope VI, K. R. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*. https://perpustakaan.bsn.go.id/index.php?p=show_detail&id=14835
- Farnsworth, N. R. (1996). *Biological and phytochemical screening of plants*. Pharmaceutical Sciences.
- Fauzi, A. R., & Nurmalina, R. (2012). *Merawat Kulit & Wajah*. PT Elex Media Komputindo.
- Garg, A. A., D, G. S., & Sigla, A. . (2002). *Spreading of Semisolid Formulation: An Update*. Pharmaceutical Technology.
- Goodman, M. P. (2012). Are All Estrogens Created Equal? A Review of Oral vs. Transdermal Therapy. *Journal of Women's Health*, 21(2), 161–169. <https://doi.org/10.1089/jwh.2011.2839>

- Greenwood. (1995). *Antibiotics susceptibility (sensitivity) test, antimicrobial and chemotherapy*. Mc Graw Hill Company.
- Hanani, E. (2015). *Analisis Fitokimia*. EGC.
- Harbone, J. B. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan, Terbitan Kedua*. Bandung: ITB.
https://oasis.iik.ac.id:9443/library/index.php?p=show_detail&id=5017
- Harti, A. S. (2015). *Mikrobiologi Kesehatan*. Andi.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2016). *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 27*. EGC.
- Kapondo, G. L., Fatimawali, & Jayanti, M. (2020). Isolasi, Identifikasi Senyawa Alkaloid Dan Uji Efektivitas Penghambatan dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *EBiomedik*, 8(1), 172–178. <https://doi.org/10.35790/ebm.8.2.2020.28999>
- Kaur, D., & Singh, R. (2015). A Novel Approach: Transdermal Gel. *International Journal of Pharma Research & Review*, 4(10), 41–50.
- Kemenkes, R. (2011). *Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia edisi 1*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan, R. (2010). *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Koensoemardiyah. (2010). *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih*. Sentra Informasi IPTEK.
- Kumoro, A. C. (2015). *Teknologi Ekstraksi Senyawa Bahan Aktif dari Tanaman Obat*. Plantaxia.
- Kursia, S., Lebang, J. S., Taebe, B., Burhan, A., Rahim, W. O. ., & Nursamsiar. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etilasetat Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(2), 72–77.
- Lien, H., Zulkifli, L., & Sedijani, P. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae*. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2), 219. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i2.1790>
- Maharani, A. (2015). *Penyakit Kulit Perawatan, Pencegahan, dan Pengobatan*.

Pustaka Baru Press.

- Marwah, H., Garg, T., Goyal, A. K., & Rath, G. (2016). Permeation enhancer strategies in transdermal drug delivery. *Drug Delivery*, 23(2), 564–578. <https://doi.org/10.3109/10717544.2014.935532>
- Maulina, L., & Sugihartini, N. (2015). Formulasi Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Variasi Gelling Agent sebagai Sediaan Luka Bakar. *Pharmaciana*, 5(1), 43–52.
- Meiantari, N. K. A., Deviyanti, I. A. S., Ari, N. K. N. ., Abimanyu, M. D., Dewi, N. P. D. ., Sriani, N. K., & Arwanawati, N. N. S. M. (2020). Pengaruh Konsentrasi Gelling Agent terhadap Difusi Sediaan Gel Vitamin C dengan Metode Sel Difusi Franz. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, 14(2), 113–118.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII(2), 361–367.
- Nayak, A. ., Das, B., & Ruma, M. (2012). Calcium Alginate/GUM Arabic Beads Containing Glibenclamide: Development and In Vitro Characterization. *Intenational Journal of Biological Macromolecules*, 51, 1070–1078.
- Nugrahani, A. W., Gunawan, F., & Khumaidi, A. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kapas (*Gossypium barbadense* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Udayana*, 9(1), 52–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/JFU.2020.v09.i01.p08>
- Nurdianti, L., Rosydah, M., Pratita, A. T. K., & Setiawan, F. (2020). Formulasi, Evaluasi dan Laju Difusi Sediaan Gel Transdermal Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum tenuiflorum* L.) sebagai Anti Kerut pada Kulit. *Journal of Pharmacopolium*, 3(2), 96–101.
- 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), 41–46. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Patel, C. J., K, M. D., Rajesh, A., Sanjeeta, A., Sandeep, K., & Pinkesh, P. (2012). Formulation and Evaluation of Matrix Diffusion Controlled Transdermal Drug

- Delivery System of Glipizide. *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*, 2(1), 81–88.
- Pradhan, D., Suri, K. ., Pradhan, D. ., & Biswasroy, P. (2013). Golden Heart of the Nature : Piper betle L . *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 1(6), 147–167.
- Prasetyo, & Inorihah, E. (2017). Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia). In *Perpustakaan Nasional Ri: Katalog Dalam Terbitan*. Fakultas Pertanian UNIB.
- Putri, Y. D., Sohadi, W., & Sembiring, N. B. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Antiselulit Kafein dengan Penambahan Asam Glikolat sebagai Enhancer. *JSTFI Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi Indonesia*, VIII(2), 48–59.
- Radji, M. (2011). *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB.
- Rowe, R., Sheskey, P., & Quinn, M. (2009). *Handbook of Pharmaceuticals Excipients*. Pharmaceutical Press.
- Sarlina, S., Razak, A. R., & Tandah, M. R. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun Sereh (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 3(2), 143–149. <https://doi.org/10.22487/j24428744.0.v0.i0.8770>
- Setiawan, M. ., Mursiti, S., & Kusuma, E. (2016). Isolasi dan Uji Daya Antimikroba Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* L. Merr). *Jurnal MIPA*, 39(1), 128–134. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM/article/view/5488/4372>
- Sita kumari, O., & Babu Rao, N. (2015). Phyto Chemical Analysis of Piper Betle Leaf Extract. *Nirmala et Al. World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4(1), 699. www.wjpps.com
- Syaifuddin. (2016). *Ilmu Biomedik Dasar untuk Mahasiswa Keperawatan*. Salemba Medika.
- Syamsuhidayat, S. S., & Hutapea, J. R. (1991). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I)*. Departemen Kesehatan RI Badan Penelitian dan Pengembangan

Kesehatan.

- Tambunan, S., & Sulaiman, T. N. S. (2018). Formulasi Gel Minyak Atsiri Sereh dengan Basis HPMC dan Karbopol. *Majalah Farmaseutik*, 14(2), 87–95.
- Umarudin, Sari, Y. R., Fal, B., & Syukrianto. (2018). Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol 96% Bonggol Nanas (*Ananas comosus* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmacy and Science*, 3(2), 32–36.
- Voigt, R. (1995). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Diterjemahkan oleh Soendani N. S.* UGM Press.
- Wardania, A. K., Fitriana, Y., & Malfadinata, S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Penyebab Jerawat *Staphylococcus epidermidis* Menggunakan Ekstrak Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), 14. <https://doi.org/10.31764/lf.v1i1.1206>
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik.* Universitas Indonesia.
- Widia, L. (2015). *Anatomi Fisiologi dan Siklus Kehidupan Manusia.* Nurha Medika.
- Wijaya, W. A., Paramita, N. L. P. V., & Susanti, N. M. P. (2018). Optimasi Metode Purifikasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn) yang Memiliki Aktivitas Antibakteri terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *JURNAL KIMIA*, 12(1), 36–42.
- Yusuf, A. L., Nurawaliah, E., & Harun, N. (2017). Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Antijamur *Malassezia furfur*. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 62–67. <https://doi.org/10.26874/kjif.v5i2.119>