

DAFTAR PUSTAKA

- Achermann, Y., Goldstein, E.J., and Shirliff, M.E., 2014. *Propionibacterium acnes*: from commensal to opportunistic biofilm-associated implant pathogen. *Clinical microbiology reviews*, vol. 27, no. 3, hh. 419-440.
- Amina, A., 2023. *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes dan Staphylococcus aureus* (Doctoral dissertation, Universitas dr. SOEBANDI).
- Anderiani, M.Y., 2019. *Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Daging Merah (Hylocereus polyrhizus) Terhadap Propionibacterium acnes Secara in Vitro*, Skripsi, Institut Kesehatan Helvetia.
- Andriani, R.N., 2016. *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Anti-inflamasi Ekstrak Etanol 70% Herba Kumis Kucing (Orthosiphon stamineus Benth.)* (Bachelor's thesis, FKIK UIN Jakarta)
- Anief, M. 2019. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: UGM Press.
- Ansel, H. C. 2011. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi* Ed 4. Jakarta : UI-Press.
- Anwar, E. 2012. *Eksipien dalam Sediaan Farmasi (Karakterisasi dan Aplikasi)*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Arifianto, J. and Muhimmah, I., 2021. Aplikasi Web Pendeteksi Jerawat Pada Wajah Menggunakan Algoritma Deep Learning dengan TensorFlow. *AUTOMATA*, vol. 2, no. 2.
- Baskara, I.B.B., Suhendra, L. and Wrasati, L.P., 2020. Pengaruh suhu pencampuran dan lama pengadukan terhadap karakteristik sediaan krim. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri ISSN, 2503*, p.488X.
- Bramono, K., Wresti I., and Sri Linuih SW. M. 2019. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. Edisi ke-7, Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Brook, G.F., J.s Buttell dan S.A. Morse. 2022. *Medical Microbiology*. New York 2nd ed. USA: CRC press.
- Ciulei, J. 1984. *Methodology for Analysis of Vegetables and Drugs*. Bucharest: Faculty of Pharmacy.
- Davis, W.W. and Stout, T.R., 1971. Disc plate method of microbiological antibiotic assay: II. Novel procedure offering improved accuracy. *Applied microbiology*, vol. 22, no. 4, hh. 666-670.

- Depkes RI. 1995. *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Jakarta: Depkes RI.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan.
- Depkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jilid II. Jakarta: Depkes RI.
- Depkes RI. 2020. *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Jakarta: Depkes RI.
- Dewi, R., Febriani, A. and Wenas, D.M., 2019. Uji aktivitas antimikroba ekstrak metanol daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dan khamir *Malassezia furfur*. *Sainstech Farma Jurnal Ilmu Kefarmasian*, vol. 12, no. 1, hh. 32-38.
- Dipiro, Joseph T., Robert L.T., Gary C. Y. 2017. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach tenth edition*. USA: McGraw-Hills.
- Elmitra, M. 2017. *Dasar-Dasar Farmasetika Dan Sediaan Semi Solid*. Yogyakarta: Deepublish.
- Elya, B., Dewi, R. and Budiman, M.H., 2013. Antioxidant cream of *Solanum lycopersicum* L. *International Journal of PharmTech Research*, vol. 5, no. 1, hh. 233-238.
- Emelda. 2020. *Farmakognosi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Endarini, L. H. 2016. *Farmakognosi dan Fitokimia*. Jakarta: Kemenkes RI
- Erni, E., 2018. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas Merah (Alpinia Purpurata K. Schum) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes*, Skripsi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Erwiyani, A.R., Destiani, D. and Kabelen, S.A., 2018. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Sediaan Fisik Krim Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) dan daun sirih hijau (*Piper betle* Linn). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, vol. 1, no. 1.
- Esmael, A., Hassan, M.G., Amer, M.M., Abdelrahman, S., Hamed, A.M., Abd-Raboh, H.A. and Foda, M.F., 2020. Antimicrobial activity of certain natural-based plant oils against the antibiotic-resistant acne bacteria. *Saudi journal of biological sciences*, vol. 27, no. 1, hh. 448-455.
- Farida, S. and Maruzy, A., 2016. Kecombrang (*Etilingera elatior*): sebuah tinjauan penggunaan secara tradisional, fitokimia dan aktivitas farmakologinya. *Indonesian Journal of Plant Medicine*, vol. 9, no. 1, hh. 19-28.

- Fathurrohman, M. F., Rezaldi, F., Abdilah, N. A., Fadillah, M. F., & Setyaji, D. Y. 2022. Pengaruh Metode Bioteknologi Fermentasi Kombucha Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Sebagai Antibakteri *Propionobacterium Acne*. *SIMBIOSA*, vol. 11, no. 1.
- Fatmawaty, A., Michrun N., and Radhia R. 2015. *Teknologi Sediaan Farmasi*. Deepublish: Yogyakarta.
- Fox, L., Csongradi, C., Aucamp, M., Du Plessis, J. and Gerber, M., 2016. Treatment modalities for acne. *Molecules*, vol. 21, no. 8, hh. 1063.
- Guilfoile, P. and Alcamo, I.E., 2007. *Antibiotic-resistant bacteria*. Infobase Publishing.
- Guimarães, A.C., Meireles, L.M., Lemos, M.F., Guimarães, M.C.C., Endringer, D.C., Fronza, M. and Scherer, R., 2019. Antibacterial activity of terpenes and terpenoids present in essential oils. *Molecules*, vol. 24, no. 13, hh. 2471.
- Handayani, K., Putri, A.E. and Martha, R.D., 2020. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Batang Pepaya (*Carica papaya* Linn.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, vol. 4, no. 1, hh. 21-30.
- Heng, A.H.S. and Chew, F.T., 2020. Systematic review of the epidemiology of acne vulgaris. *Scientific reports*, vol. 10, no. 1, hh. 1-29.
- Hidayat, S. S, and Rodame M. N. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: Agriflo.
- Hridhya, K.V. and Kulandhaivel, M., 2017. Antimicrobial activity of *Chromolaena odorata* against selected pyogenic pathogens. *Int J Pharmacogn Phytochem Res*, vol. 9, hh. 1001-7.
- Huda, C., Putri, A.E. and Sari, D.W., 2019. Uji aktivitas antibakteri fraksi dari maserat *Zibethinus folium* terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal SainHealth*, vol. 3, no. 1, hh. 7-14.
- Iqbal, D.M. 2021. *Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Pala (Myristica fragrans Houtt.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Skripsi.
- Irianto, K. 2014. *Mikrobiologi Medis*. Bandung: Alfabeta.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., and Adelberg, E. A. 2016. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Julianto, T.S. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.

- Kang, Sewon., *et al.* 2018. *Fitzpatrick's Dermatology Vol 2 Internasional Edition*. India: McGraw Hill Education India Pvt Ltd.
- Kopon, A.M., Baunsele, A.B. and Boelan, E.G., 2020. Skrining Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Biji Alpukat (*Persea Americana* Mill.) Asal Pulau Timor. *Akta Kimia Indonesia*, vol. 5, no. 1, hh. 43-52.
- Lachman L, Libermen H. A and Kaning J. L. 2012. *Teori dan Praktek Farmasi Industri*. Jakarta: UI-PRESS.
- Latifah, S. and Kurniawaty, E., 2015. Stres dengan Akne Vulgaris. *Jurnal Majority*, vol. 4, no. 9, hh. 129-134.
- Levita, J., Sri A.S., Tiana M., Mutakin, Irma M. P., and Tanti J. 2019. *Perspektif Molekular Aktivitas Antiinflamasi Tanaman Kecombrang (Etlingera elatior Jack RM Smith)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Lianah. 2020. *Biodiversitas Zingiberaceae Mijen Kota Semarang*. Yogyakarta: Deepublish.
- Lim, T. K. 2014. *Edible Medicinal and Non Medicinal Plants*. New York: Springer.
- Mansauda, K.L.R., Abdullah, S.S. and Tunggal, R.I., 2023. Stabilitas Fisik Krim Ekstrak Kulit Buah Alpukat Dengan Variasi Perbandingan Asam Stearat dan Trietanolamin. *Jurnal MIPA*, vol. 12, no. 1, hh. 16-21.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta: CV. Trans Info Media.
- McDowell, A and Nagy, I. 2014. *Propionibacteria and dieses*. Molecular Medical Microbiology: Secon Editon
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, vol. 7, no. 2.
- Munadi, R., 2020. Analisis Komponen Kimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var Rubrum). *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, vol. 2, no.1, hh. 1-6.
- Nainggolan, M., *et al.* 2019. *Penuntun dan Laporan Praktikum Fitokimia*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Nasution, H.M., 2020. Skrining Fitokimia dan Isolasi Senyawa Steroid/Triterpenoid dari Ekstrak n-Heksana Rumpun Laut *Eucheuma alvarezii* Doty. *Jurnal Dunia Farmasi*, vol. 4, no. 3, hh. 108-115.

- Nurhayati, L.S., Yahdiyani, N. and Hidayatulloh, A., 2020. Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, vol. 1, no. 2, hh. 41-46.
- Parwata, I. M. O. A. 2016. *Bahan Ajaran Kimia Organik Alam*. Bali: UNUD.
- Prasetyo and Endang I. 2013. *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*. Bengkulu: Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB.
- Pratasik, M.C., Yamlean, P.V. and Wiyono, W.I., 2019. Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol daun sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.). *Pharmakon*, vol. 8, no. 2, hh. 261-267.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Putri, M.F.H., 2022. *Aktivitas Antibakteri Frakasi Daun Jambu Biji (Psidium guajava) Terhadap Propionibacterium acnes Menggunakan Metode Difusi Sumuran* (Doctoral dissertation, Universitas dr. SOEBANDI).
- Rachmawaty, F. J. et al., 2016. Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Anti Bakterial Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* vol. 1, hh. 1-10.
- Radji, M. 2016. *Buku ajar mikrobiologi: panduan mahasiswa farmasi dan kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Radji, M. 2018. *Mekanisme Aksi Molekuler Antibiotik dan Kemoterapi*. Jakarta: EGC.
- Rahmawati, Dewi. 2021. *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Rimadhani, M. and Rahmadewi, R., 2015. Pengaruh Hormon terhadap Akne Vulgaris. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*, vol. 27, no. 3, hh. 218-224.
- Riwanti, P., Izazih, F. and Amaliyah, A., 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 (J-PhAM)*, vol. 2, no. 2, hh. 82-95.
- Rollando. 2019. *Senyawa Antibakteri dari Fungi Endofit*. Malang: CV. Seribu Bintang.
- Rosmania, R. and Yanti, F., 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri *Jurnal Penelitian Sains*, vol. 22, no. 2, hh. 76-86.

- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., and Quinn, M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Sixth Edition. London: Pharmaceutical Press.
- Rowe, Raymond C. 2006. *Handbook of Pharmaceutical Excipients e-book*. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.
- Rueda, L.J., Porras, A. and Rico, A., 2021. Prevalence of adult female acne in Colombia: A population-based study. *International Journal of Women's Dermatology*, vol. 7, no. 5, hh. 727-730.
- Rukmana, R and Herdi Y. 2016. *Budidaya Sayuran Lokal*. Nuansa Cendekia: Bandung.
- Safrina, U., Wardiyah, W. and Cartika, H., 2022. Evaluation of Total Flavonoid, Total Phenolic, and Antioxidant Activity of *Etlingera elatior* (Jack) RM Sm Flower, Fruit, and Leaf. *Majalah Obat Tradisional*, vol. 27, no. 1, hh.50-57.
- Saidi, N., Binawati G., Murnia and Mustanir. 2018. *Analisis Metabolit Sekunder*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Saraswati, F.N., 2015. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Limbah Kulit Pisang Kepok Kuning (Musa balbisiana) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat (Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus, dan Propionibacterium acne)*. Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Sartini, M. and Karim, A., 2018. Efektivitas beberapa produk pembersih wajah antiacne terhadap bakteri penyebab jerawat *propionibacterium acnes*. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, vol. 5, no. 1, hh. 31-41.
- Science Photo Library. 2022. Bakteri *Propionibacterium acne*. Diakses melalui <https://www.sciencephoto.com/media/710084/view/propionibacterium-acnes-bacteria-sem> pada tanggal 7 Desember 2022.
- Setiawan, H. 2021. *Uji Daya Hambat Ekstrak Bunga Kecombrang (Etlingera elatior) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Uji Propionibacterium acnes*. Skripsi, Universitas Al-Ghifari.
- Setyaningsih, R., Prabandari, R. and Febrina, D., 2022. Formulasi Dan Evaluasi Salep Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) RM Sm.) Pada Penghambatan *Propionibacterium acnes*. *Pharmacy Genius*, vol. 1, no. 1, hh. 1-11.
- Silalahi, M., Endang C. P., and Wendy A. M. 2018. *Tumbuhan Obat Sumatera Utara*. Jilid I: Monokotiledon. Jakarta: UKI Press.
- Sinko, Patrick J. 2012. *Martin Farmasi Fisika & Ilmu Farmasetika Edisi 5*. Jakarta EGC.

- Siregar, R S. 2017. *Atlas berwarna saripati penyakit kulit* (3rd ed). Jakarta.
- Sudrajat, Attidhira Citra Lestari, Puspito Ratih Hardhani and Nur Khamilatusy Sholekhah. 2020. Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygiumaqueum*) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, vol. 3, hh. 770-775.
- Suru, E., Yamlean, P.V. and Lolo, W.A., 2019. Formulasi dan uji efektivitas krim antibakteri ekstrak etanol daun beluntas (*Pluchea indica* Less.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. *PHARMACON*, vol. 8, no. 1, hh. 214-224.
- Syafriana, V., Purba, R.N. and Djuhariah, Y.S. 2021. Antibacterial Activity of Kecombrang Flower (*Etlingera elatior* (Jack) RM Sm) Extract against *Staphylococcus epidermidis* and *Propionibacterium acnes*. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, vol. 6, no. 1, hh. 1-11.
- Syafrida, M., Darmanti, S. and Izzati, M., 2018. Pengaruh suhu pengeringan terhadap kadar air, kadar flavonoid dan aktivitas antioksidan daun dan umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L.). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, vol. 20, no. 1, hh. 44-50.
- Tim MGMP Pati. 2015. *Farmakognosi Jilid I*. Jakarta: Deepublish.
- Tranggono, R.I., and Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi VI. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Warnis, M., Aprilina, L.A. and Maryanti, L., 2020, December. Pengaruh suhu pengeringan simplisia terhadap kadar flavonoid total ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.). In *Seminar Nasional Kahuripan* (hh: 264-268).
- Wasitaatmadja S.M. 2012. *Penuntun ilmu kosmetik medik*. Jakarta: FKUI.
- Wasitaatmadja S.M. 2020. *Kelompok Studi Dermatologi Kosmetik Indonesia Akne*. Jakarta: UI Publishing
- Yusmaniar, W and Khairun N. 2017. *Mikrobiologi dan Parasitologi*. Jakarta : Kemenkes RI.