

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. Z., Setyabudi, D. A., & Wulandari, N. F. (2018). The Mold Causing Agent of Rotten Snake Fruit (*Salacca zalacca* (Gaertn.) from Traditional Fruit Markets. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 197(1), 1–9.
- Akhsanita, M. (2012). Uji Sitotoksik Ekstrak, Fraksi, dan Sub-Fraksi Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F.) dengan Metode *Brine shrimp Lethality Bioassay*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
- Allung, C. M. (2019). Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Penghasil Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) Di Ruang Nicu Rumah Sakit Umum Naibonat Tahun 2019. *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
- Anggraini, W., Nisa, S. C., Ramadhani Da, R., & Ma'arif ZA, 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.
- Apriani, D. (2018). Identifikasi *Pseudomonas sp.* Pada Penderita Ulkus Diabetikum Di Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik Medan. *World Development*, 1(1), 1–15.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Azhari, N. A. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat Umbi (*Eleutherine palmifolia* L.) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi* Dengan Metode Difusi Cakram. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Baihakki, Feliatra, T. W. (2011). Extraction Of Polyphenol From *Sargassum sp.* And Its Entrapment In The Nanochitosan. *Skripsi*. Faculty of Fisheries and Marine Science Riau University.
- Batubara, E. M. (2010). *Budidaya Tanaman Salak (Salacca zalacca (Gaertn.) Voss)*. 1–61.
- Begum, S., Begum, T., Rahman, N., & Khan, R. A. (2021). A review on antibiotic resistance and way of combating antimicrobial resistance. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, 14(02), 87–97.
- Budiman, H., Rahmawati, F., & Sanjaya, F. (2014). Isolasi dan Identifikasi Alkaloid pada Biji Kopi Robusta (*Coffea robusta* Lind. Ex De Will) dengan Cara Kromatografi Lapis Tipis. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi (Journal of Pharmacy Science)*, 1(1), 54–64.

- Burhan, A. (2021). Review Jurnal: Bioadsorben Lipid Patch Biji Salak (*Salacca zalacca*) Sebagai Terapi Obesitas. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 8(1), 1–9.
- Claudia, K. M., Nursyirwani, & Effendi, I. (2021). Biodegradability of Proteolytic Bacteria in Mangrove Ecosystems. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 2(2), 120–126.
- Ditjen, POM. (2020). *Farmakope Indonesia* Edisi VI. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 905.
- Ebimieowei, E., & Ibemologi, A. (2016). Antibiotics: Classification and mechanisms of action with emphasis on molecular perspectives. *International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research*, 4(September 2017), 90–101.
- Entjang, I. (2003). *Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat*. Jakarta: PT. Citra Aditya Bakti.
- Fath Mirza Ardilah. (2016). Profil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Biji Adas (*Foeniculum vulgare* Mill), Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.), Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe), Herba Pegagan (*Centella asiatica*) Serta Ramuannya. *Revista Brasileira de Ergonomia*, 3(2), 80–91.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16(2), 101–108.
- Guo, J., Li, Z., Huang, K., Li, Y., & Wang, J. (2016). Morphology analysis of *Escherichia coli* treated with nonthermal plasma. *Journal of Applied Microbiology*, 122(1), 87–96.
- Hajrah, N., Abdul, W. M., Sabir, J., Al-Garni, S. M. S., Sabir, M., El-hamidy, S. M. A., Saini, K. S., & Bora, R. S. (2018). Anti-bacterial activity of *Ricinus communis* L. against bacterial pathogens *Escherichia coli* and *Klebsiella oxytoca* as evaluated by Transmission electron microscopy. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 32(3), 686–691.
- Haryoto, H., & Surakarta, U. M. (2018). Potensi Buah Salak Sebagai Suplemen Obat dan Pangan. Surakarta: Muhammadiyah University Press. Hal.1-2
- Hasanah, N., & Gultom, E. S. (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.

- Hayati, M., Banjarmasin, U. M., & Farmasi, F. (2018). Ketombe Ekstrak Etanol Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm.) Bedd). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
- Herdianty, J. (2019). Antibacterial Power of Salak Seed Extract (*Salacca zalacca* variety *zalacca* (Gaert.) Voss) against *Pseudomonas aeruginosa* and *Escherichia coli*. *Strada Journal of Pharmacy*, 1(2), 268–273.
- Hidayati, C. D. (2013). Aktivitas Antibakteri Dan Bioautografi Ekstrak Aseton Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap *Streptococcus mutans* Dan *Escherichia coli*. *Thesis*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hutapea, P. (2017). Isolasi Alkaloid dari Kulit Batang Landoyung (*Litsea cubeba* (Lour.) Pers. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Ibrahim, R. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi *n*-Heksana Kulit Buah *Citrus reticulata* Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Cakram. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Janti, N. kadek. (2018). Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji Putih Terhadap Pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa* Secara In Vitro. *World Development*, 1(1), 1–15.
- Kemit, N., Widarta, I. W. R., & Nocianitri, K. A. (2016). Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Maserasi Terhadap Kandungan Senyawa Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Alpukat (*Persea americana* Mill). *Jurnal Ilmu Teknologi Pangan*, 5(2), 130–141.
- Khairani, N. (2019). Identifikasi Bakteri *Proteus mirabilis* Pada Infeksi Saluran Kemih (ISK) Yang Menderita Penyakit Ginjal Kronik Di RSUP H. Adam Malik Medan. *Karya Tulis Ilmiah*, Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan.
- Khasanah, N. (2016). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Dan Fraksi Biji Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss.) Dengan Menggunakan Metode DPPH. *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia
- Kristiani, Vincentia & Halim, F. I. H. (2014). Pengaruh Konsentrasi Etanol Dan Waktu Maserasi Terhadap Perolehan Fenolik, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rambut Jagung. *Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala.
- Latifah. (2015). Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.

- Lenchenko, E., Blumenkrants, D., Sachivkina, N., Shadrova, N., & Ibragimova, A. (2020). Morphological and adhesive properties of *Klebsiella pneumoniae* biofilms. *Article in Veterinary World*, Vol.13.
- Lero, Devandi. P. (2021). Optipasi Metode Analisis Kromatografi Lapis Tipis Densitometri Pada Penetapan Kadar 1,8-Sineol Dalam Minyak Kayu Putih. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Sanata Darma.
- Lestari, R. (2021). Phytochemical Screening And Standardization Of Simplicia And Extract Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.) Bulb From Gowa South Sulawesi. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makasar.
- Li, B., Zhao, Y., Liu, C., Chen, Z., & Zhou, D. (2014). Molecular pathogenesis of *Klebsiella pneumoniae*. *Future Microbiology*, 9(9), 1071–1081.
- Luitel, S., & Dahal, R. K. (2019). In Vitro Antimicrobial Activity of Some Medicinal Plants against Human Pathogenic Bacteria. *Journal of Tropical Medicine*, 1.
- Malanggi, L., Sangi, M., & Paendong, J. (2012). Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal MIPA*, 1(1), 5.
- Manik, W. G., Khotimah, S., & Fitrianingrum, I. (2014). Uji aktivitas antibakteri ekstrak kasar biji buah langsung (*Lansium domesticum* Corr) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.
- Mierza, V. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Mekanisme Kerja Komponen Kimia Umbi Rarugadong (*Dioscorea pyrifolia* Kunth.) Terhadap Kebocoran Sel *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Disertasi*. Sumatera Utara : Universitas Sumatera Utara.
- Mohanna, M. T. (2016). Morphology and Classification of Bacteria. *ResearchGate*, October 2016, 225–238.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, Vol.VII, 362–363.
- Nugroho, S. W., Rukmo, M., Prasetyo, E. A., & Yuanita, T. (2019). Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*) 6,25% dan NaOCl 2,5% Terhadap Bakteri *Streptococcus sanguinis*. *Conservative Dentistry Journal*, 9(1), 19.
- Nurdiani, D. (2018). Buku Informasi Melaksanakan Analisa Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur. *Kemendikbud*, 9, 80.

- Nurhamidin, A. P. R., Fatimawali, F., & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak *n*-Heksan Biji Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Klebsiella pneumoniae*. *Pharmakon*, 10(1), 748.
- Padamani, E., Ngginak, J., & Lema, A. T. (2020). Analisis Kandungan Polifenol Pada Ekstrak Tunas Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*). *Bioma : Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 5(1), 52–65.
- Pratiwi, M. N. (2019). Aktivitas Antibakteri Fraksi Buah Jambu Wer (*Prunus persica* (L.) Batsch) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Pratiwi, Sylvia. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta: Erlangga. Hal. 188-190.
- Prayoga, E. (2013). Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper bettle* L.) dengan Metode Difusi Disk dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Proklamasiningsih, E., Budisantoso, I., & Maula, I. (2019). Pertumbuhan Dan Kandungan Polifenol Tanaman Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Pada Media Tanam Dengan Pemberian Asam Humat Growth And Polyphenol Content Of Katuk Plant (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) In The Growing Medium That Containing Humic Acid. *Journal of Biology*, 12(1), 96–102.
- Putri Dharmayanti, I. G. A. M. (2021). Karakteristik Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Dan Pola Kepekaannya Terhadap Antibiotik di intensive Care Unit (ICU) RSUP Sanglah Pada Bulan November 2014 – Januari 2015. *The Encyclopedia of Philosophy of Religion*, 8(4), 1–3.
- Rahmawati, Meri. (2015). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Dan Air Rimpang Pacing (*Costus spiralis*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *Shigella dysenteriae*, *Salmonella typhimurium*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* serta Fungi *Candida albicans*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah.
- Rahmiati. (2018). Karakteristik Morfologi Koloni Bakteri Dan Jamur Pada Pengolahan Asam Drien Dari Buah Durian Sebagai Penunjang Praktikum Mikrobiologi. *Skripsi*. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Ramadhan, A. (2015). Uji Aktivitas AntiBakteri Senyawa-Senyawa Hasil Modifikasi Struktur Etil p-Metoksisinamat Melalui Reaksi Esterifikasi Terhadap bakteri Gram Negatif dan Gram Positif. *Skripsi*, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

- Rashed, A., Shaeroun, A., Ahmed, A. B., Alqamoudy, H., & Mohamed, K. S. (2019). Thin Layer Chromatography (TLC) and Phytochemical Analysis of *Moringa oleifera* Methanol, Ethanol, Water and Ethyl Acetate Extracts. *Saudi Journal of Medical and Pharmaceutical Sciences*.
- Rastina, Sudarwanto, M., & Wientarsih, I. (2015). Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Curry Leaf (*Murraya koenigii*) on *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, and *Pseudomonas Sp.* *Jurnal Kedokteran Hewan*, 9(2), 185–188.
- Rini, A. R. S. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) untuk Sediaan Gel Hand Sanitizer sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.
- Rizki, Wilda Sari. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak *n*-Heksana Dari Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus pyogenes* ATCC 19615, *Bacillus subtilis*, *Proteus mirabilis* Dan *Staphylococcus epidermidis*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
- Rosamah, E. (2014). Kromatografi Lapis Tipis Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 5(2), 40–51.
- Rosidah, A. N., Lestari, P. E., & Astuti, P. (2014). Daya Antibakteri Ekstrak Daun Kendali (*Hippobroma longiflora* [L] G . Don) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Pustaka Kesehatan*, 1–9.
- Sari, R. P., & Laoli, M. T. (2019). Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Analisis Secara KLT (Kromatografi Lapis Tipis) Daun Dan Kulit Buah Jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm.f.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda*, 2(2), 59–68.
- Septiana, N. A., Oktarianti, R., & Lelono, A. (2021). Diuretics Effect Of Salak (*Salacca zalacca*) Seed Extract to Kidney Histopathological Of The Wistar Male Rats (*Rattus norvegicus*) *Bioedukasi : Jurnal Biologi dan Pembelajarannya* Vol. XIX No.2, 90–95.
- Setyawaty, R., Aptuning B, R., & Dewanto, D. (2020). Preliminary Studies on the Content of Phytochemical Compounds On Skin of Salak Fruit (*Salacca zalacca*). *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(1), 1–6.
- Singkoh, M. F. O. (2011). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Alga Laut *Caulerpa racemosa* Dari Perairan Pulau Nain. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. Vol. VII(1993), 123–127.

- Sodikin. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap *Shigella flexneri* Secara In Vitro. *Skripsi*. UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Suerni, E., Alwi, M., & M.M, G. (2013). Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Nanas *Ananas comosus* L . Merr.), Salak (*Salacca edulis* Reinw.) dan Mangga Kweni (*Mangifera odorata* Griff.) terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biocelebes*, 7(1), 35–47.
- Sutiknowati, L. I. (2016). “Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*.” *Jurnal Oseana*, 41(4), 63–71. oeanografi.lipi.go.id
- Syahmani, S., Leny, L., Iriani, R., & Elfa, N. (2017). Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis Dalam Praktikum Kimia Organik. *Vidya Karya*, 32(1), 1–11.
- Tan, S. S., Tan, S. T., & Tan, C. X. (2020). Antioxidant, Hypoglycemic And Anti-Hypertensive Properties Of Extracts Derived From Peel, Fruit And Kernel Of Salak. *British Food Journal*, 122(10), 3029–3038.
- Utama, P. (2018). Variasi Rasio Sampel Dan Silika Gel dalam Isolasi Steroid Dan Triterpenoid Alga Merah (*Eucheuma spinosum*) Dengan Kromatografi I Kolom Basah. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Valle, D. L., Andrade, J. I., Puzon, J. J. M., Cabrera, E. C., & Rivera, W. L. (2015). Antibacterial activities of ethanol extracts of Philippine medicinal plants against multidrug-resistant bacteria. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 5(7), 532–540.
- Wagania, L., Anom, I. D. K., & Kapahang, A. (2018). Pyrolysis of Salak Seed (*Salacca zalacca*) and Toxicity Test of Its Liquid Smoke to the Mortality of *Artemia salina* Leach Larvae. *International Journal of Applied Engineering Research*, 13(12), 10593–10597.
- Werdyani, S., Jumaryatno, P., & Khasanah, N. (2017). Antioxidant Activity of Ethanolic Extract and Fraction of Salak Fruit Seeds (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss) Using DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) Method. *Jurnal Eksakta*, 17(2), 137–146.
- Wiana, V., & Cahya, B. (2016). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keberadaan Bakteri Udara di ruang Kelas (Studi Di Yayasan Mataram Semarang). *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Wulandari, S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi Etil Asetat Dari Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Program Studi S1 Farmasetikes Bhakti Husada Mulia Madiun.

- Wulansari, A., Aqlinia, M., Wijanarka, & Raharjo, B. (2019). Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) dan Uji Aktivitas Antibakterinya terhadap Bakteri Penyebab Penyakit Kulit *Staphylococcus epidermidis* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Laboratorium Bioteknologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains Dan Matematika Universitas Diponegoro.
- Yetty, E. (2015). Studi Morfologi Mikroba Nosokomial Asal Udara pada Ruang Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) di RSUD Kabupaten Provinsi Sumatera Selatan dan Pengajarannya di SMA Muhammadiyah 3 Palembang. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang.