

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustanty, A., dan Budi, A. 2022. Pola Resistency of *Vibrio Cholerae* Bacteria To the Antibiotic Ciprofloxacin and Tetracycline. *Journal Health and Science: Gorontalo Journal Health and Science Community*, 6(1), 73-78.
- Akter, S., Hossain, M. M., Ara, I., dan Akhtar, P. 2014. Investigation of in vitro antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activity of *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. *Int J Adv Pharm Biol Chem*, 3(3), 723-733.
- Anggraini, W., Nisa, S. C., Ramadhani DA, R., dan 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.
- Arini, D. I. D., dan Kinho, J. 2012. Keragaman Jenis Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Cagar Alam Gunung Ambang Sulawesi Utara. *Info BPK Manado*, 2(1), 17-40.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., and Morse, S. A. 2007. *Medical Microbiology*. London: McGraw-Hill Medical.
- Burton, G. R. W., dan Engelkirk, P. G. 2004. *Microbiology for the Health Sciences*. 7th Edition. Crawfordsville. USA.
- Carolia, N., dan Noventi, W. 2016. Potensi ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai alternatif terapi *Acne vulgaris*. *Jurnal Majority*, 5(1), 140-145.
- Cushnie, T. T., dan Lamb, A. J. 2005. Antimicrobial activity of flavonoids. *International journal of antimicrobial agents*, 26(5), 343-356.
- Damayanti, S. P., Mariani, R., dan Nuari, D. A. 2022. Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Sains dan Terapan*, 9(1), 42-48.
- Davis, W. W., and Stout, T. R. 1971. Disc plate method of microbiological antibiotic assay: I. Factors influencing variability and error. *Applied microbiology*, 22(4), 659-665.
- De Winter, W. P., dan Amoroso, V. B. 2003. Plant Resources of South-East Asia. *Cryptogams: Ferns and Ferns Allies*, 15(2), 61-3.

- Dewi, M. K., Ratnasari, E., dan Trimulyono, G. 2014. Aktivitas antibakteri ekstrak daun Majapahit (*Crescentia cujete*) terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu. *LenteraBio*, 3(1), 51-57.
- Dina, N. S. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi*. (*Doctoral dissertation*, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional).
- Dwicahyani, T., Sumardianto, S., dan Rianingsih, L. 2018. Uji Bioaktivitas Ekstrak Teripang Keling *Holothuria atra* Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 7(1), 15-24.
- Fadhilah, I. 2012. Uji Aktivitas Antimikroba Eekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) terhadap Beberapa Mikroba Patogen. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Garrity, G. M., Bell, J. A., dan Lilburn, T. G. 2004. *Taxonomic Outline of The Prokaryotes. Bergey's Mannual of Systematic Bacteriologi*. 2th Edition. Springer. New York.
- Ghazali, A., Marpaung, J. K., Adiansyah, A., dan Sitorus, C. S. 2018. Formulasi Sediaan Masker *Peel-Off* Ekstrak Daun Pakis (*Diplazium esculentum* (Retz.) sw.) Sebagai Anti-Aging. *Jurnal Farmanesia*, 5(2), 68-80.
- Haryati, N. A., Saleh, C., dan Erwin, E. 2015. Uji toksisitas dan aktivitas antibakteri ekstrak daun merah tanaman pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(1), 35-40.
- Hasani A, Kariminik A, Issazadeh K. 2014. Streptomycetes: Characteristics and Their Antimicrobial Activities. *International journal of Advanced Biological and Biomedical Research*, 2(1), 63-75
- Herwandi, H., Mahyarudin, M., dan Effiana, E. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol *Annona muricata* linn. terhadap *Vibrio cholerae* secara *in vitro*. *Majalah Kedokteran Andalas*, 42(1), 11-21.
- Husna, F. A., Sulasmi, E. S. dan Witjoro, A. 2016. Uji Aktifitas Antibakteri Ekstrak Metanol Ental Muda *Diplazium Esculentum* (Retz.) Swartz Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli* Secara *In Vitro*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

- Jawetz, E., Melnick, J. L., dan Adelberg, E. A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., dan Adelberg, E. A. 2010. *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Junejo, J. A., Gogoi, G., Islam, J., Rudrapal, M., Mondal, P., Hazarika, H., dan Zaman, K. 2018. Exploration of antioxidant, antidiabetic and hepatoprotective activity of *Diplazium esculentum*-A wild edible plant from North Eastern India. *Future Journal of Pharmaceutical Sciences*, 4(1), 93-101.
- Karmilasanti dan Supartini, 2011. Keragaman Jenis Tumbuhan Obat dan Pemanfaatannya di Kawasan Tane' Olen Desa Setulang Malinau, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*, 5(1), 23- 38.
- Kapitan, L. A. V. 2017. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Laos Putih (*Alpinia Galangas*) Terhadap Bakteri *Eschericia Coli* Dan *Salmonella* Sp. *Jurnal Info Kesehatan*, 15(1), 14-20.
- Kaushik, A., Kaushik, J. J., Das, A., Gemal, S., dan Gaim, D. 2011. Preliminary studies on anti-inflammatory activities of *Diplazium esculentum* in experimental animal models. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(5), 1251.
- Kusmiyati dan Agustini, N. W. S. 2007. Uji Aktivitas Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*. *Biodiversitas*, 8, 1412-03.
- Lense, O. 2012. The wild Plant Used as Traditional medicine by indigenous people of Manukwari, West Papua. *Biodiversitas*, 13 (2), 98-106.
- Magani, A. K., Tallei, T. E., dan Kolondam, B. J. 2020. Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*, 10(1), 7-12.
- Maida, S., dan Lestari, K. A. P. 2019. Aktivitas antibakteri amoksisilin terhadap bakteri Gram positif dan bakteri Gram negatif. *Jurnal Pijar MIPA*, 14(3), 189-191.
- Maknah, N., Ustiawaty, J., dan Kurniawan, E. 2018. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidiumguajava* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis* Penyebab Bau Badan. *Media of Medical Laboratory Science*, 2(1), 26-34.

- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia*. Edisi 1. CV. Trans Info Media. Jakarta Timur.
- Markham, K. R., dan Wallace, J. W. 1980. C-Glycosylxanthone and flavonoid variation within filmy-ferns (*Hymenophyllaceae*). *Phytochemistry*. 19(3), 415-420
- Mpila, D., Fatimawali, F., dan Wiyono, W. 2012. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mayana (*Coleus atropurpureus* [L] Benth) terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa* secara *in-vitro*. *Pharmacon*, 1(1), 13-21.
- Nafili, L., dan Sarjani, T. M. 2019. Identifikasi Letak Dan Bentuk Sorus Pada Tanaman Paku (*Pteridophyta*) Di Taman Hutan Raya Bukit Barisan Kecamatan Dolatrakyat Kabupaten Karo. *Jurnal Jeumpa*, 6(2), 226-235.
- Nath, K., Bhattacharya, M. K., dan Kar, S. 2016. Antibacterial activity of rhizome extracts of four pteridophytes from Southern Assam, North East India. *AJPCR*, 4(1), 1-5.
- Ningsih, D. R., Zusfahir., dan Dwi, K. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Molekul*, 11(1), 101-111.
- Novitasari, A. 2016. Isolasi dan identifikasi saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. *Jurnal sains*, 6(12).
- Nurhayati. 2011. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.), Cultivar Umbi Putih terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar.
- Nurnasari, E., dan Wijayanti, K. S. 2019. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Tembakau terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 9(1), 48-56.
- Oroh, S. B., Kandou, F. E., Pelealu, J., dan Pandiangan, D. 2015. Uji daya hambat ekstrak metanol *Selaginella delicatula* dan *Diplazium dilatatum* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Sains*, 15(1), 52-58.
- Pelczar, M. J., dan Chan, E. C. S. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 2*. Terjemahan: R. S. Hadioetomo. UI Press. Jakarta.



- PPG I. 2016. A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal of systematics and evolution*, 54(6), 563-603.
- Pranita, H. S., Mahanal, S., dan Sari, M. S. 2017. Karakteristik spora tumbuhan paku *Asplenium* kawasan Hutan Raya R. Soerjo. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 2(4), 454-458.
- Pratiwi, D. 2013. Produksi Dan Karakterisasi Enzim Lipase dari *Pseudomonas aeruginosa* dengan Menggunakan Induser Minyak Jagung Serta Kofaktor Na<sup>+</sup> dan Co<sup>2+</sup>. *Saintia Kimia*, 1(2), 221-195.
- Purnawati, U., Turnip, M., dan Lovadi, I. 2014. Eksplorasi paku-pakuan (*Pteridophyta*) di kawasan cagar alam Mandor Kabupaten Landak. *Jurnal Protobiont*, 3(2), 155-165.
- Radji, M. 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Rahmadani, F. 2015. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori*, *Pseudomonas aeruginosa*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Rahmi, M., dan Putri, D. H. 2020. The antimicrobial activity of DMSO as a natural extract solvent. *Serambi Biologi*, 5(2), 56-58.
- Rijayanti, R. P. 2014. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun mangga bacang (*Mangifera Foetida* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 1(1).
- Rostinawati, T., Suryana, S., Fajrin, M., dan Nugrahani, H. 2018. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd) terhadap *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus* dengan metode difusi agar CLSI M02-A11. *Jurnal Pharmauho*, 3(1), 1-5.
- Saising, J., Hiranrat, A., Mahabusarakam, W., Ongsakul, M. dan Voravuthikunchai, S.P. 2008. Rhodomirtone from *Rhodomirtu tomentosa* (Aiton) Hassk. as a Natural Antibiotic for *Staphylococcus Cutaneous* Infections. *Journal of Health Science*, 54(5), 589-595.
- Saputri, R., dan Putri, A. N. 2017. Potensi Ekstrak Etanol Herba Lampasau (*Diplazium esculentum* Swart) Sebagai Penyembuh Luka Sayat Pada Kulit Tikus. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 1(1).

- Sarosa, A. H., Santoso, B. I., Nurhadianty, V., dan Cahyani, C. 2018. Pengaruh penambahan minyak nilam sebagai bahan aditif pada sabun cair dalam upaya meningkatkan daya antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Essential Oil*, 3(1), 1-8.
- Seko, M., Sabuna, A. C., dan Ngginak, J. 2021. Ajeran Leaves Ethanol Extract (*Bidens pilosa* L) As An Antibacterial *Staphylococcus aureus*. *JBIO: jurnal biosains (the journal of biosciences)*, 7(1), 1-9.
- Setyowati, F. M., Riswan, S., Susiarti, S. 2005. Etnobotani Masyarakat Dayak Ngaju di Daerah Timpah Kalimantan Tengah. *J. Tek Ling P3TL-sais BPPPT*, 6 (3), 502-510.
- Soerianegara, I. 2006. *Ekologi Hutan Indonesia Laboratorium Ekologi Hutan*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian. Bogor.
- Stover, C. K., Pham, X. Q., Erwin, A. L., Mizoguchi, S. D., Warrenner, P., Hickey, M. J., dan Olson, M. V. 2000. Complete genome sequence of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1, an opportunistic pathogen. *Nature*, 406(6799), 959-964.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I. B. G., dan Muksin, I. K. 2017. Uji fitokimia dan daya hambat ekstrak daun juwet (*Syzygium cumini*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *Jurnal Simbiosis*, 5(2), 47-51.
- Sulaiman, A. Y., Astuti, P., dan Shita, A. D. P. 2017. Uji antibakteri ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap koloni *Streptococcus viridans*. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 1(2), 1-6.
- Sulistyaningsih, Rr., Firmansyah., dan Tjittraesmi, A. 2016. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Bayam Duri (*Amaranthus spinosus* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Difusi Agar. *Farmaka*, 14(1), 93-102.
- Sumampouw, O. J. 2018. Uji sensitivitas antibiotik terhadap bakteri *Escherichia coli* penyebab diare balita di kota manado. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 104-110.
- Sundu, R., dan Handayani, F. 2018. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol umbi paku atai merah (*Angiopteris ferox* Copel) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(2), 75-82.

- Surjowardojo, P., Susilawati, T. E., dan Sirait, G. R. 2015. Daya hambat dekok kulit apel manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas* sp. penyebab mastitis pada sapi perah. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 16(2), 40-48.
- Suryana, S., Nuraeni, Y. Y. A., dan Rostinawati, T. 2017. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol dari lima tanaman terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan metode mikrodilusi M7-A6CLSI. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(1), 1-9.
- Susanty, S., dan Bachmid, F. 2016. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87-92.
- Syafitri, V. D., Purwanti, L., dan Sadiyah, E. R. 2017. Identifikasi Senyawa yang Memiliki Aktivitas Antioksidan pada Daun Pakis Sayur (*Diplazium Esculentum* (Retz.) Swartz) dengan Metode DPPH. *Farmasi*, 3(2), 534-542.
- Tambun, R., Limbong, H. P., Pinem, C., dan Manurung, E. 2016. Pengaruh ukuran partikel, waktu dan suhu pada ekstraksi fenol dari lengkuas merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 53-56.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur G. dan Kaur H. 2011, Phytochemical Screening And Extraction: A Review, *International Pharmaceutica Scientia*, 1 (1), 98-106.
- Wahid, A. R., dan Safwan, S. 2020. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), 24-27.
- Wang, J., Zhou, J. Y., Qu, T. T., Shen, P., Wei, Z. Q., Yu, Y. S., dan Li, L. J. 2010. Molecular epidemiology and mechanisms of carbapenem resistance in *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Chinese hospitals. *International Journal of Antimicrobial Agrnts*, 35(5), 486-491.
- Wulansari, A., Aqlinia, M., Wijanarka, W., dan Raharja, 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*. *Berkala Bioteknologi*, 2(2), 25-36.
- Wilapangga, A., dan Syaputra, S. 2018. Analisis Antibakteri metode Agar Cakram dan Uji Toksisitas menggunakan BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) dari

Ekstrak Metanol Daun Salam (*Eugenia polyantha*). *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 2(2), 50-56.

Yonanda, C. R., Wahyuni, D., dan Murdiah, M. 2016. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus epidermidis*. *Prosiding Seminar Nasional*, 91-97.

Yusna, M., Sofiyanti, N. dan Fitmawati. 2016. Keanekaragaman Pteridaceae Berdasarkan Karakter Morfologi dan Fitokimia di Hutan PT. Chevron Pacific Indonesia (PT. CPI) Rumbai. *Jurnal Riau Biologia*, 1(2), 165-172.

Yusriana, C. S., Budi, C. S., dan Dewi, T. 2014. Uji daya hambat infusa daun nangka (*Artocarpus heterophyllus*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Permata Indonesia*, 5(2), 1-7.

Zaini, M., Biworo, A., dan Anwar, K. 2016. Uji efek antiinflamasi ekstrak etanol herba lampasau (*Diplazium esculentum* Swartz) terhadap mencit jantan yang diinduksi karagenin- $\Lambda$ . *Jurnal Pharmascience*, 3(2).

Zannah, F., Amin, M., Suwono, H., dan Lukiati, B. 2017. Phytochemical Screening of *Diplazium esculentum* as Medicinal Plant from Central Kalimantan, Indonesia. *AIP Conference Proceeding*, 1844(1).

Zeniusa, P., Ramadhian, M. R., Nasution, S. H., dan Karima, N. 2019. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Teh Hijau Terhadap *Escherichia coli* Secara *In Vitro*. *Majority*. 8(2), 136-143.

