

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Wibiksana, K.T., Syahfitri, F., Aprilliyanti, N. dan Salmaduri, A.R. 2023. Metode spektrofotometri UV-Vis dalam analisis penentuan kadar vitamin C pada sampel yang akan diuji. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 5(1): 1610-1613.
- Agustina, D., Mufida, D.C., Riski, H. dan Khriasmashogi, D. 2019. Uji sensitivitas antibiotik terhadap *Staphylococcus aureus* yang terdeteksi dalam sputum pasien dengan pneumonia yang dirawat di rumah sakit. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, 5(1): 20-24.
- Ahriani., Zelviani, S. dan Fitriyanti. 2021. Analisis nilai absorbansi untuk menentkan kadar flavonoid daun jarak merah (*Jatropha gossypifolia* L.) menggunakan spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2): 56-64.
- Alkhandari, M.Y., Berbudi, A., Utami, N.V. and Subarnas, A. 2019. Antimalarial activity of extract and fractions of *Castanopsis costata* (Blume) A.DC. *Avicenna Journal Phytomed*, 9(5): 474-481.
- Alkhandari, M.Y., Nisriadi, L. dan Salim, E. 2016. Secondary metabolites and antioxidant activity of methanol extract of *Castanopsis costata* leaves. *Pharmacology and Clinical Pharmacy Research*, 1(3): 97-101.
- Alasalvar, C., Grigor, J.M., Zhang, D.L., Quantick, P.C. and Shahidi, F. 2001. Comparison of volatiles, phenolics, sugars, antioxidant vitamins, and sensory quality of different colored carrot varieties. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*. 49: 1410-1416.
- Andriansyah, I., Gumilar, H.F., Yulianti, A. dan Juanda, D. 2022. Analisis sidik jari herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) di daerah Jawa Barat menggunakan metode spektrofotometri FTIR kombinasi dengan PCA *Fingerprint analysis of Centella asiatica* (L.) Urb in Wets Java using FTIR spechtrophotometry method combination with PCA. *Jurnal Agrotek UMMAT*, 9(4): 287-297.
- Angin, Y.P., Purwaningrum, Y., Asbur, Y., Rahayu, M.S. dan Nurhayati. 2019. Pemanfaatana kandungan metabolit sekunder yang dihasilkan tanaman pada cekaman biotik. *Agriland*, 7(1): 39-47.
- Anggraini, N. dan Yanti, F. 2021. Penggunaan spektrofotometer UV-Vis analisis nutrien fosfat pada sedimen dalam rangka pengembangan modul praktikum oseanografi kimia. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(2): 78-83.
- Anova, I. dan Yeni, G. 2020. Rasio pelarut etnaol dan etil asetat pada proses ekstraksi terhadap karakteristik katekin dari gambir. *Jurnal Litbang Indutri*, 10(2): 121-127.
- Anggraito, Y.U., Susanti, R., Yuniastuti, A., Lisdiana., Nugrahaningsih, W.H., Habibah, N.A. dan Bintari, S.H. 2018. *Metabolit Sekunder dari Tanaman Aplikasi dan Reproduksi*. Semarang: UNNES Press.p. 8.
- Arsul, M.I., Tahar, N. dan Rauf, A. 2022. Analisis kualitatif dan kuantitatif antioksidan parang romang. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(4): 379-385.
- Arina, Y., Shiyan, S. dan Suprayetno. 2022. Analisis kemometrik ekstrak akar tunjuk langit (*Helminthostachys zeylanica* (L)) melalui analisis fourier transformed infrared dari berbagai daerah Sumatra Selatan. *Jurnal Aisyiyah Medika*, 7(1): 243-258.

- Asih, L.A.R.A., Gunawan, I., W., G., and Ariani, N.M.D. 2010. Isolasi dan identifikasi senyawa golongan triterpenoid dari ekstrak n-eksana daun kepuh (*sterculia foetida* l.) Serta uji aktivitas antiradikal bebas. *Jurnal Kimia*, 4(2): 135-140.
- Astuti, R.T., Yufidasari, H.S., Perdana, A.W., Putra, I.P., Ayun, Q. dan Kusuma, M. 2022. *Mikrobiologi*. Malang: Universitas Brawijaya Press, p. 111.
- Apriliana, E., Tjiptaningrum, A. dan Julianingrum, R. 2019/. Perbandingan efektivitas ekstrak propolis dalam menghambat pertumbuhan gram positif (*Staphylococcus aureus*) dan gram negatif (*Escherichia coli*) secara *In Vitro*. *Jurnal Kesehatan Unila*, 3(1): 129-134.
- Apriyono, A., Melanie A., Erfinano, E., Nurdiasih, F., Mahbub, H., Dominique, M. dan Hida, R.E. 2019. *Cerita 100 Pohon*. Bogor: IPB Press, pp. 91-92.
- Azalia, D., Rachmawati, I., Zahira, S., Andriyani, F., Sanini, T.M., Supriyatin. Dan Aulya, N.R. 2023. Uji kualitatif senyawa aktif flavonoid dan terpenoid pada beberapa jenis tumbuhan Fabaceae dan Apocynaceae di kawasan TNGPP Bodogol. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 8(1): 32-43.
- Azizi, A., Sari, D.A.P., Sari, D.A.P., dan Agusti, A.T. 2021. *Metode Analisis Next Generation Sequencing* (NGS). Makassar: Nas Media Pustaka.p. 32.
- Baud, G.S., Sangi, M.S. dan Koleangan, H.S.J. 2014. Analisis senyawa metabolit sekunder dan uji toksisitas ekstrak etanol batang tanaman patah tulang (*Euphorbia tiruacalli* L.) dengan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Ilmiah Sains*, 14(2): 106-112.
- Chika, S., Ismaini, L. dan Armanda, D.T. 2019. Teknik sterilisasi eksplan *Castanopsis argentea* (Blume) A.DC. dengan penambahan asam askorbat dan natrium hipoklorit (NaOCI) secara *In Vitro*. *Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2): 32-41.
- Chudlori, B., Kuswandi, M. dan Indrayudha, P. 2012. Pola kuman dan resistensinya terhadap antibiotik dari spesimen pus di RSUD dr Moewardi. *Pharmakon*, 13(2): 6-70.
- Croteau, R., Kutchan, T.M. and Lewis, N.G. 2015. *Natural Products (Secondary Metabolites) In Biochemistry & Molecular Biology of Plants*. 2<sup>nd</sup> Ed. London: Wiley & Blackwell.
- Dhanarasu, S. 2012. *Chromatography and Its Applications*. London: IntechOpen,p.131.
- Derwanti, R. dan Hariyadi. 2021. *Mikrobiologi Keamanan Pangan*. PT Penerbit IPB Press: Bogor, p. 157.
- Dewi, A.K. 2013. Isolasi, identifikasi dan uji sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap *Amoxicillin* dari sampel susu kambing *Peranakan Ettawa* (PE) penderita mastitis di wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Sain veterner*, 32(2): 138-150.
- Dianah, P.N., Fadhillah, J.N., Diasturi, N., Mediana., Mayuri, N.S., Maryana, Y. dan Rumidatul, A. 2020. Optimasi ekstrak kulit ranting sengon terhadap *Pseudomonas* sp, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus* sp. *Jurnal Infakor*, 1(2): 31-37.

- Dinata, A.A., Firdaus, M.L. dan Elvia, R. 2019. Penerapan kemometrik pada metode citra digital untuk analisis ion merkuri (II) dengan indikator nanopartikel perak. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 3(1): 105-113.
- Egra, S., Mardhiana., Rofin, M., Adiweni, M., Jannah, N., Kuspradini, H. dan Mitsunaga, T. 2019. Aktivitas antimikroba ekstrak bakau (*Rhizophora mucronata*) dalam menghambat pertumbuhan *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu. *Jurnal Agrovigor*, 12(1): 26-31.
- Elfidasari, D. 2011. Perbandingan kualitas es di lingkungan Universitas Al Azhar Indoensia dengan restoran fast food Daerah Senayan dengan indikator jumlah *Escherichia coli* terlarut pada tahun 2014. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 3(1): 18-23.
- Fardhyanti, D.S. dan Riski, D. 2015. Pemungutan brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* L) dengan metode maserasi dan aplikasinya untuk pewarnaan kain. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1): 6-13.
- Fajriaty, I., Hariyanto, I.H., Andres. Dan Setyaningrum, R. 2018. Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis dari ekstrak etanol daun bintangur. *Jurnal Pendidikan Informasi dan Sains*, 7(1): 54-67.
- Fauziah, Y., Setiawan, M.A. dan Fitriyani. 2017. Uji daya hambat ekstrak kerang tahu (*Meretrix meretrix*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 3(1): 19-27.
- Forestryana, D. dan Arnida. 2020. Phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of ethanol extract jeruju leaf (*Hydrolea spinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(1):113-124.
- Gao, Y., Wang, J.Q., FU, Y.Q., Yin, J.F., Shi, J. and Xu, Y.Q. 2020. Chemical composition, sensory properties and bioactivities of *Castanopsis lamontii* buds and mature leaves. *Food Chemistry*, 316.
- Green, J. 2005. *Mengapa Obat-Obatan Botanik Menawarkan Janji In Terapi Herbal Pengobatan Alami Mengatasi Bakteri*. Jakarta: Prestasi Pustaka.p.32.
- Gunawan, T., Chikmawati., Sobir. Dan Sulistijorini. 2016. Review: fitokimia genus *Baccaurea* spp. *Bioeksperimen*, 2(2): 96-110.
- Gunawan. 2008. Antibakteri pada herba meniran (*Phyllanthus niruri* Linn). *Jurnal Kimia*, 2(22): 31-39.
- Handayani, S.N., Purwanti, A., Windasari. Dan Ardian, M.N. 2020. Uji fitokimia dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kencana ungu (*Ruellia tuberosa* L.). *Walisono Journal of Chemistry*, 3(2): 66-70.
- Hadi, A. 2022. *Kalibrasi dan Uji Kinerja Peralatan Ukur Laboratorium Air*. PT Penerbit IPB Press: Bogor, pp. 77-78.
- Hasanah, N. dan Novia, D.R. 2020. Analisis ekstrak etanol buah labu kuning (*Cucurbita moschata* D.). *eJournal Poltek Tegal*, 9(1): 54-59.
- Hasnaeni. 2021. *Aktivitas Antiinflamasi Kayu Katola*. Yogyakarta: Deepublish.p0. 15-16.
- Hau, E.E.R dan Rohyati, E. 2017. Aktivitas antibakteri nira lontar terfermentasi dengan variasi lama waktu fermentasi terhadap bakteri gram positif (*Staphylococcus aureus*) dan gram negatif (*Escherichia coli*). *Jurnal Kajian Veteriner*, 5(2): 91-98.
- Heriyanto, N.M., Sawitri, R. dan Subandinata, D. 2007. Kajian ekologi pemudaan saninten (*Castanopsis argentea* (Bl.) A.DC.) di Taman Nasional

- Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat. *Buletin Plasma Nufrah*, 13(1): 34-42.
- Hidayah, N., Mutikaningtyas, D. dan Bintari, S.H. 2017. Aktivitas antibakteri infusa simplisia *Sargasum muticum* terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Life Science*, 6(2): 48-54.
- Hilwan, I. dan Irfani, E. 2018. Pola penyebaran dan regenerasi jenis saninten (*Castanopsis argentea* Blume) di Resort Selabintana, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 9(1): 53-59.
- Husna, F. dan Mita, S.R. 2020. Identifikasi bahan kimia obat dalam obat tradisional stamina pria dengan metode kromatografi lapis tipis. *Farmaka*, 18(2): 16-25.
- Ibrahim, A. dan Kuncoro, H. 2012. Identifikasi metabolit ekunder dan aktivitas antibakteri ekstrak daun sungkai (*Peronema canescens* JACK.) terhadap beberapa bakteri patogen. *Journal of Tropical Pharmacy Chemical*, 2(1): 9-18.
- Irawan, A. 2019. Kalibrasi spektrofotometer sebagai penjaminan mutu hasil pengukuran dalam kegiatan penelitian dan pengujian. *Indonesia Journal of Laboratory*, 1(2): 1-9.
- Irianti, T.T. 2021. *Antioksidan dan Kesehatan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.p. 125
- Julianto, T.S. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia,p. 38.
- Khasanah, A.U. dan Nastiti, S.J. 2021. Identifikasi senyawa aktif ekstrak daun tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923). *Al-Hayat:Journal of Biology and Applied Biology*, 4(1): 19-32.
- Kementrian Kesehatan RI. 2011. Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Jakarta: Direktorat Jendral Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan.
- Kiswandono, A. A. 2011. Perbandingan dua ekstraksi yang berbeda pada daun kelor (*Moringa oleifera*, lamk) terhadap rendemen ekstrak dan senyawa bioaktif yang dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(1): 45-51.
- Kirtanayasa, I.G.Y.A. 2022. Literatur Review: aktivitas antibakteri beberapa ekstrak tanaman terhadap bakteri *Klebsiella pneumonia*. *Gema Argo*, 27(2): 107-111.
- Kristanti, A.N. 2019. *Fitokimia*. Suraaya: Airlangga University Press.p. 77.
- Kumar, S., Jyotirmayee, K., and Sarangi, M. 2013. Thin layer chromatography: a tool of biotechnology for isolation of bioactive compounds from medicinal plants. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 18(1): 126-132.
- Kurniasih, E. dan Halimah, E. 2019. Review artikel: aktivitas antibakteri dari ekstrak berbagai spesies tumbuhan *Mangrove*. *Farmaka*, 17(2): 359-366.
- Kusnadi, J. 2018. *Pengawet Alami Untuk Makanan*. Malang: Universitas Brawijaya Press, p. 124.
- Kusumawardani, N.A. 2022. *Saninten, Bak Rambutan dari Hutan*. URL: <https://wanaswara.com/saninten-bak-rambutan-dari-hutan/#Author> . Diakses tanggal 19 Mei 2023.

- Lestari, Y., Ardiningsih, P. dan Nurlina. 2016. Aktivitas antibakteri gram positif dan negatif dari ekstrak dan fraksi daun nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.) asal pesisir Sungai Kakap Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(4): 1-8.
- Lombogia, B., Budiarto, F. dan Bodhi, W. 2016. Uji daya hambat ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieriae trifasciata folium*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus* sp. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 4(1): 50-60.
- Madigan, M.T., Martinko, J.M., Bender, K.S., Buckley, D.H. and Stahl, A. 2015. *Brock Biology of Microorganisms*. New York: Pearson.
- 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.
- Mahmudah, A.F., Kusumastuti, Y, Petrus, T.B.M. dan Purwestri, Y.A. 2021. Antibacterial effectiveness of synthesized copper nanoparticles by ultrasomication assisted method. *Advances in Biological Sciences Research*, 22: 471-481.
- Maligan, J.M., Adhianaya, H. dan Zubaidah, E. 2016. Produksi dan identifikasi senyawa antimikroba dari mikroalga *Tetraselmis Chuii* dengan metode UAE (kajian jenis pelarut dan jumlah siklus ekstraksi). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 17(3):203-213.
- Manik, M., Restuhadi, F. dan Rossi, E. 2016. Analisis pemetaan kesukaan konsumen terhadap lempuk kalangan mahasiswa Universitas Riau. *Jom Faperta*, 3(2): 1-15.
- Maimunah, D., Agustina, R., and Rijai, L. 2015. Identifikasi metabolit sekunder dan bioaktivitas ekstrak metanol umbi suweg (*amorphophallus campanulatus* b.). *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian*, 2: 50-54.
- Mardiyah. 2017. Uji resistensi *Staphylococcus aureus* terhadap antibiotik amoxillin, tetracyclin, dan propolis. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 8(16): 1-6.
- Martani, N.S., Furtuna, D.K. dan Nawan. 2022. *Monografi Escherichia coli Sungai Kahayan (Riset In-Vitro di Empat Lokasi)*. Banten: Media Sains Indonesia, p. 9.
- Maulana, Rastina, and Farasyi, T.R. 2018. The resistance of *Escherichia coli* on antibiotic from raw chicken egg in minimarket darussalam banda aceh. *Jimvet*, 2(3): 335-340.
- Mariska, I. 2013. *Metabolit Sekunder: Jalur Pembentukan dan Kegunannya*. URL: <http://biogen.litbang.pertanian/>. Diakses 9 Mei 2023.
- Martani, N.S., Furtuna, D.K. dan Nawan. 2022. *Monografi Escherichia coli Sungai Kahayan (Riset In-Vitro di Empat Lokasi)*. Media Sains Indonesia: Bandung, p. 10.
- Mayapada, R., Tinungki, G.M. dan Sunusi, N. 2019. Penerapan *Sparse Principal Component* matriks *Loading* yang *Sparse*. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi*, 15(2): 44-54.
- Munawar, A.A. dan Hasanuddin. 2020. *Analisis data Multivariat Menggunakan The Unscrambler X*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.p.30.
- Murwani, S., Qosimah, D. dan Amri, I.A. 2017. *Penyakit Bakterial pada Ternak Hewan Besar dan Unggas*. Universitas Brawijaya Press: Malang, p. 264.



- National Geographic Indoensia. 2019. *Kepunahan Biodiversitas Tertinggi, Indonesia Peringkat Ke-6*. URL: <https://nationalgeographic.grid.id/read/131833161/kepunahan-biodiversitas-tertinggi-indonesia-peringkat-ke-6> . Diakses 19 Mei 2023.
- Neldawati., Ratnawulan. Dan Gusnedi. 2013. Analisis nilai absorbansi dalam penentuan kadar flavonoid untuk berbagai jenis daun tanaman obat. *Pillar of Physics*, 2: 76-83.
- Ningrum, R., Purwanti, E. dan Sukarsono. 2016. Identifikasi senyawa alkaloid dari batang karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) sebagai bahan ajar biologi untuk SMA kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(3): 231-236.
- Ningsih, D.R., Zufahir., Dwi, K. 2016. Identifikasi senyawa metabolit sekunder serta uji aktivitas ekstrak daun irsak sebagai antibakteri. *Molekul*, 11(1): 101-111.
- Nomer, N.M.G.R., Duniaji, A.S. dan Nocianitri, K.S. 2019. Kandungan senyawa flavonoid dan antosianin ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) serta aktivitas antibakteri terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(2): 216-225.
- Novianti, R. dan Zulaika, E. 2018. Pola pertumbuhan bakteri ureolitik pada medium *Calcium Carbonat Precipitation* (CCP). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2): 34-35.
- Novita, W. 2016. Uji aktivitas antibakteru fraksi daun sirih (*Piper betle* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* secara *In Vitro*. *Jambi Medical Journal*, 4(2): 140-155.
- Nurhasanah. Dan 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): 45-52.
- Nurhayati, L.S., Yahdiyani, N. dan Hidayatulloh, A. 2020. Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yougyrt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2): 41-46.
- Nurtjahja, K., Kelana, T. B., Suryanto, D. Priyani, N., Rio, G., Putra, D. P., and Arbain, D. 2013. Antimicrobial acitivity of endemic herbs form Tangkahan Conversation Forest North Sumatera to bacteria and yeast. *Hayati Journal of Biosciences*, 20(4): 178-181.
- Pelealu, E., Wewengkang, D. dan Sumantri, S. 2021. Uji aktivitas antibakteri ekstrak dan fraksi spons *Leucetta chagosensis* dari perairan Pulau Mantehage Sulawesi Utara. *Pharmacon*, 10(2): 834-840.
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.C.S. 2006. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 2*. Jakarta: UI Press.
- Pratiwi, I., Lindawati, N.Y., dan Murtisiwi, L. 2021. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi etil asetat daun jeruk nipis (*Citrus aurantiifolia* (Chrism. & Panz.) Swingle). terhadap bakteri *Salmonella typhi*. *Jurnal Farmasi*, 2(1).
- Prihanto, A.A., Timur, H.D.L., Jaziri, A.A., Nurdiani, R. dan Pradarameswari, K.A. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit mangrove *Sonneratia*

- alba* penghasil enzim gelatinase dari Pantai Sendang Biru, Malang, Jawa Timur. *Indonesian Journal of Halal*: 31-42
- Putri, H.S. 2017. Sensitivitas Bakteri *Staphylococcus aureus* Isolat dari Susu Mastitis Terhadap Beberapa Antibiotika. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya: 9.
- Putri, W.S., Warditiani, N.K. dan Larasanty, L.P.F. 2021. Skrining fitokimia ekstrak etil asetat kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.).
- Purnama, R.C., Retnaningsih, A. dan Putri, H.R. 2020. Penetapan kadar timah (Sn) pada susu kemasan kaleng dengan metode spektrofotometri serapan atom (SSA). *Jurnal Analisis Farmasi*, 5(1): 51-58.
- Purnamaningsih, N.A., Kalor, H. dan Atun, S. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Penelitian Saintek*, 22(2): 140-147.
- Rahman, I.W., Fadlilah, R.N., Ka'bah., Kristiana, H.N. dan Dirga, A. 2022. Potensi ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) dalam menghambat pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 13(1): 14-22.
- Researchgate. 2014. *What Is Meant By Negative Absorbance?*. URL: [https://www.researchgate.net/post/what\\_is\\_meant\\_by\\_Negative\\_absorbance](https://www.researchgate.net/post/what_is_meant_by_Negative_absorbance) . Diakses tanggl 29 Mei 2023.
- Retnowati, A., Rugayah., Rahajoe, J.S. dan Arifiani, D. 2019. *Status Keanekaragaman Hayati Indoneisa: Kekayaan Jenis Tumbuhan dan Jamur Indonesia*. URL: <https://penerbit.brin.go.id/press/catalog/book/206> . Diakses tanggal 19 Mei 2023.
- Rini, C.S. dan Rochmah, J. 2020. *Bakteriologi Dasar*. Sidoarjo: UMSIDA Press.p. 32.
- Rubiyanto, D. 2017. *Metode Kromatografi*. Yogyakarta: Deepublish.pp. 38-39.
- Rudiyanto, A. 2015. *Saninten, Sarangan Castanopsis argentea* (Bl.) A.DC. URL: [Saninten, Sarangan | Castanopsis argentea \(Bl.\) A.DC. | Biodiversity Warriors \(kehati.or.id\)](http://Saninten.Sarangan|Castanopsisargentea(Bl.)A.DC.|BiodiversityWarriors(kehati.or.id)). Diakses tanggal 9 Mei 2023.
- Rustiyami, H. 2021. *Penemuan 11 Jenis Baru Bidang Botani Selama 2020*. URL: <http://lipi.go.id/siaranpress/penemuan-11-jenis-baru-bidang-botani-selama-2020/22418> . Diakses tanggal 19 Mei 20223.
- Safitri, A. dan Roosdiana, A. 2021. *Biokimia Bahan Alam Analisis dan Fungsi*. Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing).p. 59.
- Sahumena, M.H., Ruslin., Asriyanti. Dan Djuwarno, E.N. 2020. Identifikasi jamu yang beredar di Kota Kendari menggunakan metoe spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2): 65-72.
- Saifudin, A. 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder*. Deepublish: Yogayakrta.
- Santosa, D. dan Haresmita, P.P. 2015. Penentuan aktivitas antioksidan *Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz, *Blumeamollis* (D.Don)Merr., *Siegesbeckia orientalis* L., dan *Salvia riparia* H.B.K yang dikoleksi dari taman nasional gunung merapi dengan metode dpvh (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) serta profil kromatografi lapis tipisnya. *Traditional Medica Journal*, 20(1): 28-36.

- Sastrahidayat, I.R. 2014. *Peranan Mikroba Bagi Kesehatan Tanaman dan Kelestarian Lingkungan*. Malang: Universitas Brawidjaya Press, p. 60.
- Sarmira, M., Purwanti, S. dan Yuliati, F.N. 2021. Aktivitas antibakteri ekstrak daun oregano terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* sebagai alternatif Feed additive unggas. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran*, 21(1): 40-49.
- Seko, M.H., Sabuna, A.CH. dan Ngginak, J. 2021. Ekstrak etanol dan ajeran sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biosains*, 7(1): 1-9.
- Sembiring, T., Indri, D. dan Martha, R. 2019. *Alat Penguji Material*. Bogor: Guepedia.
- Septiani., Dewi, E.N. dan Wijayanti, I. 2017. Aktivitas antibakteri ekstrak lamun (*Cymodocea rotundata*) terhadap bakteri *Staphylococcus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Saintek Perikanan*, 13(1): 1-6.
- Setianingsih, L. 2022. *Potensi Cep-Cepan (*Castanopsis costata*) Sebagai Imunomodulator dan Menjaga Kesehatan Tubuh*. URL: <https://farmasetika.com/2022/10/09/potensi-daun-cep-cepan-castanopsis-costata-sebagai-imunomodulator-dan-menjaga-kesehatan-tubuh/> . Diakses tanggal 19 Mei 2023.
- Setiawan, E., Setyaningtyas, T., Kartika, D. dan Ningsih, D.R. 2017. Potensi ekstrak metanol daun mangga bacang (*Mangifera foetida* L.) sebagai antibakteri terhadap *Enterobacter aerogenes* dan indentifikasi golongan senyawa aktifnya. *Jurnal Kimia Riset*, 2(1): 108-117.
- Setyaningsih, I., Desniar. Dan Sriwardani, T. 2005. Konsentrasi hambatan minimum ekstrak *Chlorella* sp. terhadap bakteri dan kapang. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 8(1): 25-34.
- Sidjabat, H.E. dan Paterson, D.L. 2015. Multidrug resistant *Escherichia coli* in Asia: epidemiology and management. *Expert review of Anti-infective Therapy*, 13(5): 57-91.
- Sudarmanto, I.G. dan Jirna, I.N. 2023. *Lulur Tradisional Daun Sirsak Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus**. Yogyakarta: CV. Mitra Cendekia Media, pp. 56-58.
- Sudrajat., Sadani. Dan Sudiastuti. 2012. Analisis fitokimia senyawa metabolit sekunder ekstrak kasar etanol daun meranti merah (*horea leprosula* Miq.) dan sifat antibakterinya terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Tropika Pharmacology Chemical*, 1(4): 303-311.
- Soniman, M., Syaputra, D. dan Kurniawan, A. 2022. Aktivitas senyawa aktif kombinasi kencur *Kaempferia galanga* dan ilalang *Imperata cylindrica* secara *In Vitro* terhadap bakteri gram positif dan gram negatif. *Jurnal Akuakultur*, 7(1): 19-33.
- 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.
- Suoth, E.J. 2022. *Spektrofotometru dan Kromatografi*. Boyolali: Penerbit Lakeisha.pp. 32-33.



- Surya, M.I., Kurnita, N.I., Setyaningsih, L., Ismani, L. dan Muttaqin, Z. 2017. Perbanyak *Castanopsis argentea* secara *in vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*, 3(1): 10-15.
- Surya, M.I., Kurnita, N.I., Setyaningsih, L., Ismaini, L. dan Muttaqin, Z. 2017. Perbanyak *Castanopsis argentea* secara *In Vitro*. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 3(1): 10-15.
- Taiz, L. and Zeiger, E. 2015. *Plant Physiology*. 6<sup>th</sup> Ed. Massachusetts: Sinauer Associates, Inc. pp. 545-582.
- Tarigan, I.L. dan Latief, M. 2021. *Anti bakteri:Potensi Tanaman Jambi*. Tasikmalaya: Edu Publisher, pp. 58-59.
- Tursiman., Ardiningsih, P. dan Nofiani, R. 2012. Total fenol fraksi etil asetat dari buah asam kandis (*Gracinia dioica* Blume). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1): 45-48.
- Tuwo, E.J.N.U.P.M. 2022. *Metabolit Sekunder Tumbuhan dan Aplikasinya Bagian I*. Malang: CV Literasi Nusantara Abadi, p. 5.
- Utomo, S.B., Fujiyanti, M., Lestari, W.P. dan Mulyani, S. 2018. Uji aktivitas antibakteri senyawa c-4-metokifenilkaliks[4]resorsinarena termodifikasi hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(3): 201-209.
- Wahjuini, S., Suirta, I.W. dan Wasudewa, K.M. 2022. *Kulit Daun Lidah Buaya (Aloe vera) Mengandung Flavonoid Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Padang: Global Eksekutif Teknologi, p. 26.
- Wardhani, L.K. dan Sulistyani, N. 2012. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat daun binahong (*Anredera scandens* (L.) Moq.) terhadap *Shigella flexneri* beserta profil kromatografi lapis tipis. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1): 1-16.
- Warditiani, N.K., Susanti, N.M.P., Samirana, P.O., Milawati, K.A.P., Pinangkaan, C. dan Wirasuta, I.M.A.G. 2015. Pemisahan fraksi terpenoid dari ekstrak etanol 90% daun katuk (*Sauropus androgynous* (L.) Merr) menggunakan kromatografi kolom. *Jurnal Farmasi Udayana*, 4(2): 45-47.
- Warono, D. dan Syamsudin. 2013. Unjuk kerja spektrofotometer untuk analisa zat aktif ketoprofen. *Konversi*, 2(2): 57-65.
- Widyawati. 2018. Efektifitas ekstrak etil asetat tumbuhan *Myrmecodia pendans* terhadap bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175. *Jurnal B-Dent*, 5(2): 135-143.
- Winarni. 2019. *Rambutan Hutan, Castanopsis argentea* (Blume) A.DC. URL : <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:WxbfPdlnSIJ:https://krcibodas.brin.go.id/rambutan-hutan-castanopsis-argentea-blume-a-dc/&cd=3&hl=id&ct=clnk&gl=id>. Diakses tanggal 8 Mei 2023.
- Wirastuti, S. 2016. Resistensi antibiotik bakteri gram negatif yang ditemukan di udara ruang RSUD H.Padjonga Daeng Ngalle Kabupaten Taklar. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Wulandari, A.S., Sulistiani, E. dan Agustiani, E.L. 2017. Respon prtumbuhan tunas saninten (*Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.) terhadap

pemberian zat pengatur tumbuh BAP dan IAA secara *in vitro*. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 8(3): 208-214.

Wuryanti., Mulyani, N.S., Asy'ari, M. dan Sarjono, P.R. 2010. Uji ekstrak bawang bombay sebagai anti bakteri gram positif *Staphylococcus aureus* dengan metode difusi cakram. *Bioma*, 12(2): 69-73.

Yanuhar, U. 2019. Budidaya Ikan Laut “Si Cantik Kerapu”. Universitas Brawijaya Press: Malang, p. 78.

Zheng, L., Bae, Y.M., Jung, M.K.S., Heu, S., Lee, S.Y. 2013. Antimicrobial activity of natural antimicrobial substances against spoilage bacteria isolated from fresh produce. *Food Control*, 32(2): 665-672.