

DAFTAR PUSTAKA

- A'ayun, N. Q., Perdana, T. A. P., Pramono, P. A., & Laily, A. N. (2015). Identifikasi Fitoplankton di Perairan yang Tercemar Lumpur Lapindo, Porong Sidoarjo. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(1), 48. Diakses pada tanggal 25 April 2024 melalui <https://doi.org/10.20961/bioedukasi-uns.v8i1.3414>
- Afifi, C., & Sugiarti, L. (2016). Analisis Mikrobiologis Jamu Tujuh Angin dan Sari Asih PT. Jamu Air Mancur Surakarta Dengan Metode ALT dan AKK. *Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan Masyarakat*, 1(5).
- Ambari, Y., Nanda, F., Hapsari, D., Ningsih, A. W., Nurrosyidah, I. H., & Sinaga, B. (2020). Studi Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dengan Variasi Beeswax. *J. Islamic Pharm.*, 5(2), 36–45.
- Amalia, A., Sari, I., & Nursanty, R. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) Dc.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Methicillin* Resistant *Staphylococcus aureus* (Mrsa). *Jurnal Uin Ar-Raniry*, 5(1), 387–391.
- Amiliah, Nurhamidah, N., & Handayani, D. (2021). Aktivitas Antibakteri Kulit Buah Jeruk Kalamansi (*Citrofortunella Microcarpa*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Alotrop*, 5(1), 92–105. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024 melalui <https://doi.org/10.33369/atp.v5i1.16493>
- Anggita, D., Nuraisyah, S., & Wiriansya, E. P. (2022). Mekanisme Kerja Antibiotik. *UMI Medical Journal*, 7(1), 46–58. Diakses pada tanggal 7 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.33096/umj.v7i1.149>
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Makassar Natural Product Journal*, 1(1), 1–9.
- Ariyanti, Masruriati, E., & Sulistianingsih, E. N. (2019). Efektifitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Ekstrak Rimpang Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) dari Kecamatan Kendal. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis (JFSP)*, 5(1), 34–40. Diakses pada tanggal 27 Mei 2024 melalui <http://journal.ummgl.ac.id/nju/index.php/jfsp>
- Arbi, T. A., Noviyandri, P. R., & Valentina, N. V. (2023). Gambaran Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Berbagai Benang Bedah (Studi Kasus Pada Tikus Wistar). *Cakradonya Dental Journal*, 11(1), 48–57. Diakses pada tanggal 202 November 2023 melalui <https://doi.org/10.24815/cdj.v11i1.13628>
- Atunnisa, W., Zamzani, I., & Nashihah, S. (2023). Antibacterial Activity of Sappan (*Caesalpinia sappan* L.) Wood Methanol Extract Against *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Pharmaceutical Science*, 20(1), 1–7. Diakses pada tanggal 27 Mei 2024 melalui <http://journal.uad.ac.id/index.php/MediaFarmasi/index10.12928/mf.v20i1.21900>
- Ayen, R. Y., Rahmawati, & Mukarlina. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* H.B.K) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus cereus* IHB B 379 dan *Shigella flexneri*. *Jurnal Protobiont*, 10(2), 123–129.
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71–79. Diakses pada tanggal 21 November 2023 melalui <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- Burhan, A. H., Bintoro, D. W., Mardiyaningsih, D., & Nurhaeni, F. (2022). STUDI LITERATUR: Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun dan Batang Tanaman Terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae*. *Sosial Pendidikan*, 6(2).

- Cahyaningtyas, D. M., Puspawati, Puspawati, N., & Binugraheni, R. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biomedika*, 12(02), 205–216.
- Daud, N. S., Arni, D. P., Idris, S. A., & Saehu, M. S. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang *Meistera chinensis* Terhadap *Escherichia coli* ATCC 35218. *Warta Farmasi*, 12(1), 8–18. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024 melalui <https://doi.org/10.46356/wfarmasi.v12i1.236>
- Dharmayanti, N. M. D., & Arjita, I. P. D. (2011). Uji Daya Hambat Ekstrak Batang Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. 20, 685–693.
- Dhina, M. A., Mubaroq, S. R., & Astia, M. (2019). Formulasi Permen Jelly Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dengan Variasi Basis Karagenan dan Konjak Untuk Peningkat Daya Ingat Anak. *FamilyEdu*, V(1), 30–37.
- Ensamory, L. maria, Rahmawati, & Rousdy, W. D. (2017). Aktivitas Antijamur Infusa Kulit Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis*) Terhadap *Aspergillus niger* EMP1 U2. *Jurnal Labora Medika*, 1(2), 6–13.
- Erlidawati, & Zahrina. (2023). Telaah Senyawa Metabolit Sekunder dari Air Gebang dan Pelepah Gebang (*Corypha utan*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Jurusan Pendidikan Kimia (JIMPK)*, 8(1), 22–28.
- Fajriaty, I., I H, H., Andres, & Setyaningrum, R. (2018). Skrining Fitokimia Lapis Titpis Dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm. F.). *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*, 7(1), 54–67.
- Goa, R. F., Kopon, A. M., & Boelan, E. G. (2021). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Kombinasi Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera*) dan Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza*) Asal Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Beta Kimia*, 1(1), 37–41. Diakses pada tanggal 28 Juli 2024 melalui <http://ejurnal.undana.ac.id/index.php/jbkHalaman%7C37>
- Gunawan, D., Mulyani, S. (2004). *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hanani, E. (2015). Analisis Fitokimia (In Bahasa). Jakarta: EGC.
- Hanawara, N., Herawati, E., & Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi dan Evaluasi Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Sebagai Warna Pada Sediaan Blush On Gel Pati Kentang (*Amylum solanni* L.). *Jurnal Tata Rias*, May. Diakses pada tanggal 5 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.21009/10.1.4.2009>
- Handayani, S., Wirasutisna, K. R., & Insanu, M. (2017). Penaisan Fitokimia dan Karkterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* Alston). *JF FUK UINAM*, 5(3).
- Hasriyani, Zulfa, A., Anggun, L., & Murhayati, R. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Biji Lada Hitam (*Piper nigrum* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 5(2), 14. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.26751/ijf.v5i2.1172>
- Hidayat, M. T., Isnindar, & Luliana, S. (2018). Skrining Fitokimia Fraksi Daun Buas-buas (*Premna serratifolia* L.) dan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.).
- Huriawati, F., Wachidatul, L. Y., & Mayasari, T. (2016). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Serbuk Seresah *Enhalus acoroides* dari Pantai Tawang Pacitan. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 2(1), 35. Diakses pada tanggal 9 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v2i1.1579>
- Ilmianti, Wahyu, S., Risnayanti, & Cahyo, M. F. (2021). The Effectiveness of Sappan Wood Solution (*Caesalpinia sappan* L.) Against Inhibitory Power of *Streptococcus mutans* Bacteria. *Prosiding Forsila IV Fkg Unissula*, 13–18.
- Isnindar, Wulandari, I. R., & Luliana, S. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-Heksan dan Etanol Kombinasi Buas-Buas dan Secang Terhadap Pertumbuhan

- Propionibacterium acnes*. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 5(3), 429–438.
- Juwitaningsih, T., Sari, S. A., Jahro, I. S., & Windayani, N. (2021). Analisis Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Aseton Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Jamu Indonesia*, 6(April), 68–74.
- Kanter, J., & Untu, S. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jengkol *Pithecellobium jiringa* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(2), 170–179. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024 melalui <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i2.218>
- Kementrian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (II).
- Khakim, L., & Rini, C. S. (2018). Identifikasi *Eschericia coli* dan *Salmonella* sp. pada Air Kolam Renang Candi Pari. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 1(2), 84-93. Diakses pada tanggal 25 Juli 2024 melalui <https://doi.org/10.21070/medicra.v1i2.1491>
- Kurniawan, D. A., & Tukiran, T. (2021). Aktivitas Antihiperkolesterolemia dari Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Unesa Journal of Chemistry*, 10(2), 158–167. Diakses pada tanggal 12 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n2.p158-167>
- Kusmiati, K., Dameria, & Priadi, D. (2014). Analisa Senyawa Aktif Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) yang Berpotensi Sebagai Antimikroba [Analysis on Compound Extract Secang Wood (*Caesalpinia sappan* L.) as Potential Antimicrobial]. *Seminar Nasional Teknologi Industri Hijau*. Diakses pada tanggal 21 November 2024 melalui <https://www.researchgate.net/publication/267627083>
- Kusmiyati, & Agustini, N. W. S. (2007). Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari *Porphyridium cruentum microalgae*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 8(1), 48–53. Diakses pada tanggal 21 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.13057/biodiv/d080110>
- Kusnadi, K., & Devi, E. T. (2017). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Dengan Metode Refluks. *Pancasakti Science Education Journal*, 2(1), 56–67.
- Latirah. (2021). Color Test Exstract Of Secang (*Caesalpinia sappan* L.), Gambier (*Uncaria gambir* Robx.) and Pisang Seeds (*Arecha catechu* L.). *SANITAS: Jurnal Teknologi Dan Seni Kesehatan*, 12(1), 53–61.
- Leba, M.A.U. (2017). *Ekstraksi dan Real Kromatografi*, Deepublish, Yogyakarta.
- Lisnawati, Nia dan Tria Prayoga (2020). *Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa blimbii L.)*. Surabaya: CV. Jakad Media Publishing.
- Lisniawati, Sidha Bhagawan, W., Suproborini, A., & Wirawati, R. (2021). Antibacterial Activity Test Of The Plant *Caesalpinia Sappan* L Based Ethnobotanical Studies In Forest Slopes Of Mount Wilis On Bacteria *Shigella dysenteriae*. *Journal of Pharmaceutical Science and Medical Research*, 4(2), 65–70. Diakses pada tanggal 29 Maret 2024 melalui <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/pharmed>
- Listiani, F. I., Hafshah, M., & Latifah, R. N. (2023). Antibacterial Activity Test of Secang Wood (*Caesalpinia sappan* L.) Ethanol Extract Against *Streptococcus mutans*. *Al-Kimia*, 11(1), 47–56. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v11i1.37136>
- Mahon, C.R., Lehman, D.C., Manuselis, G. (2014). *Textbook of Diagnostic Microbiology* (5th ed.). New York: Saunders.
- Maradona, D. (2013). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Durian (*Durio zibhetinus* L.), Daun Lengkek (*Dinocarpus longan* Lour.) dan Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25925 dan *Escherichia coli* ATCC 25922. In *Skripsi*.

- Marjoni, M.R. (2016). Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi. Trans Info Media, Jakarta.
- Maryani, C. (2013). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Jarak Tintir (*Jatropha multifida* L.) terhadap Pertumbuhan (*Staphylococcus aureus*) Secara In Vitro. [Skripsi]. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Mastuti, E., Kim, E. V., & Christanti, M. E. (2012). Ekstraksi senyawa brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia sappan* Linn) Sebagai Bahan Baku Alternatif Untuk Zat Warna Alami. *EKULIBRIUM*, 11(1), 1–5.
- Muharni, Fitriya, & Farida, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 7(2), 127–135.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361. Diakses pada tanggal 29 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Murwani, S., Qosimah, D., & Amri, I. A. (2017). Penyakit Bakterial pada Ternak Hewan Besar dan Unggas. Malang: UB Press.
- Mutiara, R., Astuti, S. D., & Palad, M. S. (2024). Pemanfaatan Minuman Fungsional Berbasis Daun Mangga Madu (*Mangifera indica* L.) dan Kayu Secang sebagai Antidiabetes. *Journal of Marine and Fisheries*, 3(1).
- Naherastuti, Faridah, N., Armayanti, K. A., & Astuti, T. (2022). Kualitas Organoleptik Dangke dengan Penambahan Level Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) yang Berbeda Organoleptic Quality of Dangke with the Addition of Different Levels of Secang Wood (*Caesalpinia sappan* L.). *Journal of Animal Husbandry*, 1(2), 70–75.
- Nainggolan, L., Indriyani, & Yernisa. (2018). Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Terhadap Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak N-Heksan Kernel Biji Teh. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi Tahun 2018*, 354–367.
- Napitupulu, H. G., Rumengan, I. F. M., Wullur, S., Ginting, E. L., Rimper, J. R. T. S. L., & Toloh, B. H. (2019). *Bacillus* sp. As a Decomposition Agent in The Maintenance of *Brachionus rotundiformis* Which Uses Raw Fish As a Source of Nutrition. *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(1), 158. Diakses pada tanggal 29 April 2024 melalui <https://doi.org/10.35800/jip.7.1.2019.22627>
- Natsir, A. A. (2022). Oprimasi Suhu dan Waktu Ekstraksi Secara Digesti pada Simplisia Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Kadar Kumarun Totalnya. In *Skripsi Fakultas Farmasi Universitas asanuddin*. Diakses pada tanggal 21 November 2023 melalui [http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/18532/2/N11116524_skripsi_22-08-2022 1-2.pdf](http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/18532/2/N11116524_skripsi_22-08-2022%201-2.pdf)
- Ningrum, A. M., & Wuryandari, W. (2018). Aktivitas Antibakteri Perasan, Rebusan, Dan Seduhan Daun Sirsak Gunung (*Annona Montana* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Skripsi Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*, 1–11. Diakses pada tanggal 28 Mei 2024 melalui <http://repository.poltekkespim.ac.id/id/eprint/334/>
- Ningsih, D. R., Zufahair, & Kartika, D. (2016). *Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri*. 3(6), 47–60.
- Nirmal, N. P., Rajput, M. S., Prasad, R. G. S. V., & Ahmad, M. (2015). Brazilin from *Caesalpinia sappan* heartwood and its pharmacological activities: A review. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 8(6), 421–430. Diakses pada tanggal 21 November 2023 melalui <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2015.05.014>
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggau (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024 melalui <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>

- Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 216. Diakses pada tanggal 29 Maret 2024 melalui <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i02.p12>
- Noor, A. S., Triatmoko, B., & Nuri, N. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol dan Fraksi Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) terhadap *Salmonella typhi*. *Pustaka Kesehatan*, 8(3), 177. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024 melalui <https://doi.org/10.19184/pk.v8i3.13008>
- Nor, T. A., Indriarini, D., & Koamesah, S. M. J. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* secara In Vitro. *Cendana Medical Journal*, 15(5), 327–337.
- Novriyanti, R., Putri, N. E. K., & Rijai, L. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Menggunakan Metode DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*.
- Nurhikmah, Irmayanti, L., & Fatrawana, A. (2023). Sosialisasi Potensi Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) menjadi Wedang Secang untuk Kesehatan Socialization the potential of Secang (*Caesalpinia sappan* L.) as Wedang Secang for Health. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Hutan*, 1(1), 1–5.
- Nurmala, S., & Gunawan, dewi oktavia. (2020). Pengetahuan Penggunaan Obat Antibiotik Pada Masyarakat Yang Tinggal Di Kelurahan Babakan Madang. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 22–31.
- Nurullita, U., & Irawati, E. (2022). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Bahan Alami Dan Bahan Sintetis (Study Pada Kayu Secang dan Vitamin C). *Jurnal MIPA*, 11(2), 51. Diakses pada tanggal 25 November 2023 <https://doi.org/10.35799/jm.v11i2.40089>
- Oktapiya, T. R., Pratama, N. P., & Purnamaningsih, N. (2022). Analisis fitokimia dan kromatografi lapis tipis ekstrak etanol daun rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 3(2), 105–110. Diakses pada tanggal 29 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.29303/sjp.v3i2.181>
- Oktavia, S. N., Wahyuningsih, E., Andasari, S. D., & Normaidah. (2020). Skrining Fitokimia dari Infusa dan Ekstrak Etanol 70% Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata* Miers). *Cerata Jurnal Ilmu Farmasi*, 11(1), 1–6. Diakses pada tanggal 21 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.61902/cerata.v11i1.84>
- Prabawa, I. D. G. P., Khairiah, N., & Ihsan, H. (2019). Kajian Bioaktivitas dan Metabolit Sekunder dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) untuk Sediaan Bahan Aktif. *Prosiding Seminar Nasional Ke-2 Tahun 2019 Balai Riset Dan Standardisasi Industri Samarinda*, 1–12.
- Pradana, D. L. C., & Wulandari, A. A. (2019). Uji Flavonoid Total dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(2), 271–277. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.36387/jifi.v2i2.407>
- Pradani, N. R. (2012). Uji Aktivitas Antibakteri Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*, Swingle) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro.
- Pratama, M., Razak, R., & Rosalina, V. S. (2019). Analisis Kadar Tanin Total Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 6(2), 368–373. Diakses pada tanggal 28 Juli 2024 melalui <https://doi.org/10.33096/jffi.v6i2.510>
- Pratiwi, R.S., T.E. Sutanto, Y. Alpha & A. Sutrisno. 2015. Enzim kitinase dan aplikasinya di bidang Industri. *J Pangan Agroindustri*. (3): 878- 887.
- Princella, A. O., & Ardiansyah, S. (2020). Test the Effectiveness of Infusion Formulation of

- Tamarind Fruit (*Tamarindus indica*) with Temu Kunci (*Boesenbergia Rotunda*) Rhizome against Head Lice Mortality (*Pediculus Humanus* Capitis). *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 12, 1–12. Diakses pada tanggal 12 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.21070/ijins.v12i.520>
- Purnamaningsih, N., & Supadmi, F. R. S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. *Media Ilmu Kesehatan*, 9(3), 225–230. Diakses pada tanggal 19 Februari 2024 melalui <https://doi.org/10.30989/mik.v9i3.534>
- Putri, I. A., Fatimura, M., Husnah, & Bakrie, M. (2021). Pembuatan Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum Basilicum* L.) Dengan Menggunakan Metode Distilasi Uap Langsung. *Jurnal Redoks*, 6(2), 149–156. Diakses pada tanggal 12 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.31851/redoks.v6i2.5202>
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli*: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko. In *IPB Press*.
- Retnaningsih, A., Primadhamanti, A., & Marisa, I. (2019). Immediate Tests Of Ethanol Extract Of Papaya Seeds On *Escherichia coli* And *Shigella dysenteriae* Bacteria With The Well Diffusion Method. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2), 122–129.
- Rini, A.R.S., Supartono & N.Wijayati. 2017. Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Nanas Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(1):61-66
- Sangi, M., Runtuwene, M. R. J., Simbala, H. E. I., & Makang, V. M. A. (2008). Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa Utara. *Chemistry Progress*, 1(1), 47–53. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024 melalui <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/chemprog/article/view/26/23>
- Sari, R., & Suhartati. (2016). Secang (*Caesalpinia sappan* L.): Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan. *Info Teknis Eboni*, 13(1), 57–67.
- Savitri, E., & Harris, A. (2018). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *JIVMET*, 2(3), 373–379.
- Sazali, A., Adriadi, A., Yusuf, A. I., Siringo-Ringo, A. J., & Kise, H. F. (2024). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Terhadap Bakteri *Edwardsiella tarda* dan *Edwardsiella ictaluri* Patogen Budidaya Perikanan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 23(1), 41–48. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.55981/beritabiologi.2024.2606>
- Sembiring B. (2007). Teknologi Penyiapan Simplisia Terstandar Tanaman Obat. *Warta Puslitbangbun*. Volume 13.
- Setiawan, F., Yunita, O., & Kurniawan, A. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Menggunakan Metode DPPH, ABTS dan FRAP. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(2), 82–89.
- Sholekah, F. F. (2017). Perbedaan ketinggian tempat terhadap kandungan flavonoid dan beta karoten buah karika (*Carica pubescens*) Daerah Dieng Wonosobo. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi Yogyakarta*, 75–82.
- Sulistiyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2016). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62.
- Sumardianto, Riyadi, P. H., Anggo, A. D., Romadhon, & Rianingsih, L. (2021). Phenol content and antioxidant activity in seaweed fermented with lactic acid bacteria. *Food Research*, 5, 7–13. Diakses pada tanggal 12 Mei 2024 melalui [https://doi.org/10.26656/fr.2017.5\(S3\).006](https://doi.org/10.26656/fr.2017.5(S3).006)
- Susanty, & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*,

- 5(2), 87. Diakses pada tanggal 12 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>
- Syah, I. S. K. (2016). Penentuan Tingkatan Jaminan Sterilitas Pada Autoklaf Dengan Indikator Biologi Spore Strip. *Farmaka*, 14(1), 59–69. Diakses pada tanggal 11 Mei 2024 melalui <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/Serat-Makanan-dan-Kesehatan.pdf>
- Tapalina, N., Tutik, & Saputri, G. A. R. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Panas Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(1), 492–500. Diakses pada tanggal 12 Mei 2024 melalui <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i1.5830>
- Ulfa, S. M., Dhiaul Iftitah, E., & Rahman, M. F. (2022). Training on phytochemical tests of secondary metabolites of secang (*Caesalpinia Sappan* L.) to the indonesia chemical science educator association (Ppski). *Journal of Innovation and Applied Technology*, 8(1), 1371–1376.
- Utami, K. N., Amperawati, M., & Rizki, M. I. (2022). Uji In Vivo Terhadap Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L./*Biancaea sappan*) sebagai Disclosing Agent. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(2).
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Uji aktivitas antibakteri senyawa C-4-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli*. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 201.
- Uyo, N., Tamat, S. R., & Kosasih. (2018). Granul Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan Rimpang Temu Mangga (*Curcuma mangga* Val & Zijp.) sebagai Antibakteri. *Jurnal Biologi Papua*, 10(1), 11–16. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.31957/jbp.127>
- Visca, R., Agusta, H., Anisah, & Kusumo, B. (2022). Produksi Minuman Herbal Anti Oksidan dari Ekstrak Rimpang Jahe Merah dan Kunyit di Pondok Pesantren Riyadhul Huda. *Dedikasi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 108–114. Diakses pada tanggal 9 Agustus 2024 melalui <https://doi.org/10.31479/dedikasi.v2i2.163>
- Widowati, W. (2011). Uji Fitokimia dan Potensi Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Kedokteran Maranatha*, 11(1), 23–31.
- Yasa, I. D. G. P., Azzahra, F., Sunardi, & Wiharti, S. D. (2018). *Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) dengan Variasi Konsentrasi Karbopol*.
- Yuliani, H., & Rasyid, M. I. (2019). Efek Perbedaan Pelarut Terhadap Uji Toksisitas Ekstrak Pineung Nyen Teusale. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 6(2), 347–352.
- Yuniar, A. G., Suliati, & Arifin, S. (2020). Pengaruh Infusa Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Terhadap Kematian Cacing *Ascaris suum*, Goeze In Vitro. *Jurnal Analisis Kesehatan Sains*, 9(1), p. Diakses pada tanggal 20 Agustus 2024 melalui <http://journal.poltekkesdepkes-sby.ac.id/index.php/ANKES>
- Yuniarti, R., & Khairina. (2022). Skrining Fitokimia Dan Karakteristik Mutu Fisik Sediaan Obat Kumur Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Prosiding Seminar Penelitian*, Vol. 5, No, 252–255.
- Yusran, A., & M, M. (2018). Daya Hambat Minyak Kelapa Murni Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus sanguinis*. *Makassar Dental Journal*, 7(3), 146–150.