

## DAFTAR PUSTAKA

- A.R. Pratiwi, dkk. 2020. (2020). Uji Bioaktivitas Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karies Gigi. *Jurnal Biologi Makasar*, 5(2), 241–250.
- Afrianto, R. (2014). *Departemen teknik kimia fakultas teknik universitas sumatera utara juli 2014*.
- Aguilar-Villalva, R., Molina, G. A., España-Sánchez, B. L., Díaz-Peña, L. F., Elizalde-Mata, A., Valerio, E., Azanza-Ricardo, C., & Estevez, M. (2021). Antioxidant capacity and antibacterial activity from *Annona cherimola* phytochemicals by ultrasound-assisted extraction and its comparison to conventional methods. *Arabian Journal of Chemistry*, 14(7). <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103239>.
- Agusmansyah, S., Ramadhian, M. R., & Mustofa, S. (2019). Uji Efektifitas Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Tua Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Majority*, 8(1), 66–70.
- Andriani, Y., Safitri, R., Rochima, E., & Fakhruddin, S. D. (2017). Characterization of *Bacillus subtilis* and *B. licheniformis* potentials as probiotic bacteria in Vanamei shrimp feed (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931). *Nusantara Bioscience*, 9(2), 188–193. <https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n090214>
- Anggraini, W., Candra, T. M., Maimunah, S., & Sugihantoro, H. (2020). Evaluasi Kualitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih dengan Metode Gyssens. *Keluwih: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.24123/kesdok.v2i1.2876>
- Boldini, M., Cerantola, Y., Valerio, M., & Jichlinski, P. (2015). Urologie. In *Revue Medicale Suisse* (Vol. 11, Issues 456–457). <https://doi.org/10.1016/b978->

343741510-4.50023-7

BÜCHI. (2019). *Rotavapor*® R-100 Operation Manual. 62.

Chen, B. H., Chang, H. W., Huang, H. M., Chong, I. W., Chen, J. S., Chen, C. Y., & Wang, H. M. (2011). (-)-anonaine induces DNA damage and inhibits growth and migration of human lung carcinoma H1299 cells. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59(6), 2284–2290. <https://doi.org/10.1021/jf103488j>

Coria-Téllez, A. V., Montalvo-González, E., Yahia, E. M., & Obledo-Vázquez, E. N. (2018). *Annona muricata*: A comprehensive review on its traditional medicinal uses, phytochemicals, pharmacological activities, mechanisms of action and toxicity. *Arabian Journal of Chemistry*, 11(5), 662–691. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.01.004>

Departemen Kesehatan RI, (2017). (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

Dr. Dheeraj Singh, Dr. Anjula Sachan, Dr. Hemant Singh, D. R. N., & Dixit, D. R. K. (2015). Extraction, Isolation and Characterization of Phytochemicals. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 4(5), 2703–2717.

El-ghazali, H. M., Mohammed, S., Ammar, S., Mohamed, S. K. A., & Ibrahim, S. M. E. (2014). *International Journal of Veterinary Science Enhanced by Ultrasonographic , Radiographic and Computed Tomography Scan*. 11(1), 28–36.

Farahani, R. K., Ehsani, P., Ebrahimi-Rad, M., & Khaledi, A. (2018). Molecular detection, virulence genes, biofilm formation, and antibiotic resistance of *salmonella enterica* serotype enteritidis isolated from poultry and clinical samples. *Jundishapur Journal of Microbiology*, 11(10). <https://doi.org/10.5812/jjm.69504>

Fazly Bazzaz, B. S., Darvishi Fork, S., Ahmadi, R., & Khameneh, B. (2021). Deep insights into urinary tract infections and effective natural remedies. *African*

*Journal of Urology*, 27(1). <https://doi.org/10.1186/s12301-020-00111-z>

- Febryanto, M. A. (2017). Studi Ekstraksi dengan Metode *Soxhletasi* Pada Bahan Organik Umbi Sarang Semut ( *Myrmecodia pendans* ) Sebagai Inhibitor Organik. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 1–210.
- Fitri K, S. A., K. Agung, M. U., & Meika, J. (2015). Skrining Antibakteri Produk Ekstrasel Eksosimbion Bakteri Laut Pada Makroalga Terhadap Biofilm *Staphylococcus Aureus* Atcc 25923. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 6(2), 128–139.
- Gavamukulya, Y., Wamunyokoli, F., & El-Shemy, H. A. (2017). *Annona muricata*: Is the natural therapy to most disease conditions including cancer growing in our backyard? A systematic review of its research history and future prospects. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 10(9), 835–848. <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2017.08.009>
- Haeria, Hermawati, & Dg.Pine, A. T. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L.) Haeria,. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 57–61.
- Halimu, R. B., S.Sulistijowati, R., & Mile, L. (2017). Identifikasi Kandungan Tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(4), 93–97.
- Handayani, D. S., Pranoto, Saputra, D. A., & Marliyana, S. D. (2019). Antibacterial activity of polyeugenol against *staphylococcus aureus* and *escherichia coli*. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 578(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/578/1/012061>
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. (2020). Identification of Plant Growth Promoting Rhizobacteria from Thorny Bamboo Rhizosphere with 3 % KOH Gram Test and Gram Staining Test. *International Journal of Applied Biology*, 7–17.
- Haryati, S. D., Darmawati, S., & Wilson, W. (2017). Perbandingan Efek Ekstrak

- Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Disk dan Sumuran. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang, September*, 348–352.
- Hayati, N., & Permadi, Y. W. (2008). Uji Efektivitas Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.), Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Dan Kombinasi Keduanya Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Atcc 25923. 1–9.
- Herdiana, I., Setyahadi, S., & Partomuan, S. (2005). *Etil Asetat Daun Sirsak Dan Uji Bakteri*.
- Hernani. (2004). *Atsiri Dan Daya Herbisida Hernani Gandapura : Processing , atsiri akan berpengaruh terhadap rasa , hasil ekstraksi dengan menggunakan. 1992*, 32–40.
- Hidana, R., Andiyani, M., & Hayati, F. (2014). Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada Volume 12 No 1 Agustus 2014. *Kesehatan Bakti Tunas Husada, 12(1)*, 112–127.
- Hidayah, N., Hisan, A. K., Solikin, A., Irawati, & Mustikaningtyas, D. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak Sargassum Muticum Sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas *Staphylococcus Aureus*. *Journal of Creativity Students, 1(1)*, 1–9.
- Hidayah, W. W., Kusriani, D., & Fachriyah, E. (2016). Isolasi, Identifikasi Senyawa Steroid dari Daun Getih-Getihan (*Rivina humilis* L.) dan Uji Aktivitas sebagai Antibakteri. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi, 19(1)*, 32. <https://doi.org/10.14710/jksa.19.1.32-37>
- Hikmawati. (2018). *Aktivitas Antibakteri Metabolit Sekunder Isolate Actinomycetes KC 3.1 Dari Rizosfer Kumis Kucing (Orthosiphon stamineus)*. 1–50.
- Huda, C., Putri, A. E., & Sari, D. W. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Dari Maserat *Zibethinus Folium* Terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal SainHealth*,

3(1), 7. <https://doi.org/10.51804/jsh.v3i1.333.7-14>

Hudaya, Radiastuti, & Sukandar. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Bunga Kecombrang terhadap Bakteri *E. coli* dan *S. aureus* sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Al-Kauniah Jurnal Biologi*, 7(1), 9–15. <https://doi.org/10.15408/kauniah.v7i1.2707>

Hudzicki, J. (2012). Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol Author Information. *American Society For Microbiology, December 2009*, 1–13.

Husni, E., Suharti, N., & Atma, A. P. T. (2018). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Pacar Kuku (*Lawsonia inermis* Linn) serta Penentuan Kadar Fenolat Total dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 5(1), 12. <https://doi.org/10.25077/jsfk.5.1.12-16.2018>

Illing, I., Safitri, W., & Erfiana. (2017). Uji Fitokimia Ekstrak Buah Degen Ilmiati Illing, Wulan Safitri dan Erfiana. *Jurnal Dinamika*, 8(1), 66–84.

Iyekowa. (2020). Supported by. *MATLAB® for Photomechanics- A Primer*, 5(3), v. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-044050-7.50063-x>

Jannah, R., Husni, M. A., & Nursanty, R. (2017). Inhibition Test Of Methanol Extract From Soursop Leaf (*Annona muricata* Linn.) AGAINST *Streptococcus mutans* BACTERIA\*. *Jurnal Natural*, 17(1), 23. <https://doi.org/10.24815/jn.v17i1.6823>

Jannah, R., Safika, Jalaluddin, M., Darmawi, Farida, & Aliza, D. (2017). Jumlah Koloni Bakteri Selulolitik Pada Sekum Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*). *Jimvet*, 01(3), 558–565.

Katuuk et al. (2019). Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado. *Pengaruh Perbedaan Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Pada Gulma Babadotan (*Ageratum Conyzoides* L.)*, 1(4).

- Krisyanella, Susilawati, N., & Rivai, H. (2013). Pembuatan dan karakterisasi serta penentuan kadar flavonoid dari ekstrak kering herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 5(1), 9–19.
- Kurniasih, N., Kusmiyati, M., Sari, R. P., & Wafdan, R. (2015). Potensi daun sirsak (*Annona muricata* Linn), daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis), dan Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe pentandra*) sebagai .... *Jurnal Istek*, IX(1).
- Lestari, F., & Andriani, S. (2021). Phytochemical content of traditional herbal medicines in South and Central Kalimantan. *Jurnal Galam*, 1(2), 79–92. <https://doi.org/10.20886/glm.2021.1.2.79-92>
- Li, H., Li, L., Chi, Y., Tian, Q., Zhou, T., Han, C., Zhu, Y., & Zhou, Y. (2020). Development of a standardized Gram stain procedure for bacteria and inflammatory cells using an automated staining instrument. *MicrobiologyOpen*, 9(9), 1–10. <https://doi.org/10.1002/mbo3.1099>
- Maknunah dan Reka. (2019). Pengaruh Inovasi Produk Terhadap Keputusan Pembelian Geti Kuda Terbang (Studi Kasus di UD. Bu Sulasmi Kademangan). *Jurnal Translitera*, 8(2), 34–43. <https://doi.org/10.35457/translitera.v8i02.890>
- Manoi, F. (2006). *Pengaruh Cara Pengeringan Terhadap Mutu*. XVII(1), 1–5.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., & Suyono. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq . Swartz .) dalam Ekstrak Etanol The phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of. *Biofarmasi*, 3(1), 26–31.
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I., YYou, H., & Kesehatan Kemenkes Manado, P. (2020). Comparison of the Yield of Andong Leaf Ethanol Extract (*Cordyline fruticosa* L.) Using Maceration and Soxhletation Extraction Methods. *Journal Poltekkes Manado*, 1(1), 40–44.
- Naid, T., Mangerangi, F., & Arsyad, M. (2015). Pengaruh Volume Urin Terhadap

- Pemeriksaan Sedimen Urin Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (Isk). *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 7(1), 1–9. <https://doi.org/10.33096/jifa.v7i1.15>
- Ningsih, G., Utami, S. R., & Nugrahani, R. A. (2015). Pengaruh Lamanya Waktu Ekstraksi Remaserasi Kulit Buah Durian Terhadap Rendemen Saponin Dan Aplikasinya Sebagai Zat Aktif Anti Jamur. *Konversi*, 4(April), 1–9.
- Noviyanti. (2016). Pengaruh kepolaran pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun jambu brazil batu (*Psidium guineense* L.) dengan metode DPPH. *Jurnal Farmako Bahari*, 7(1), 29–35.
- Nugroho, A. (2017). Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In *Lambung Mangkurat University Press* (Issue January 2017).
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- NuOnanuga, A., & Awhowho, G. O. (2012). Antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* strains from patients with urinary tract infections in Yenagoa, Nigeria. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 4(3), 226–230. <https://doi.org/10.4103/0975-7406.99058>
- Pehino, A., Fatimawali, & Suoth, E. J. (2021). Antibacterial Activity Test Of Duku Fruit Seeds (*Lansium domesticum*) Against *Staphylococcus aureus* And *Escherichia coli* Bacteria. *Pharmacon*, 10(2), 818–824.
- Permenkes RI. (2011). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011 Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. *Permenkes RI*, 34–44.
- Najafabadi, Pezeshki. M., Dagoohian, A., Rajaie, S., Zarkesh-Esfahani, S. H., & Edalati, M. (2018). Common microbial causes of significant bacteriuria and their antibiotic resistance pattern in the Isfahan Province of Iran. *Journal of*

*Chemotherapy*,30(6–8),348–353.

<https://doi.org/10.1080/1120009X.2018.1525120>

Pinto, N. de C. C., Campos, L. M., Evangelista, A. C. S., Lemos, A. S. O., Silva, T. P., Melo, R. C. N., de Lourenço, C. C., Salvador, M. J., Apolônio, A. C. M., Scio, E., & Fabri, R. L. (2017). Antimicrobial *Annona muricata* L. (soursop) extract targets the cell membranes of Gram-positive and Gram-negative bacteria. *Industrial Crops and Products*, 107(December 2016), 332–340. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.05.054>

Prah, J. K., Amoah, S., Ocansey, D. W. K., Arthur, R., Walker, E., & Obiri-Yeboah, D. (2019). Evaluation of urinalysis parameters and antimicrobial susceptibility of uropathogens among out-patients at University of Cape Coast Hospital. *Ghana Medical Journal*, 53(1), 44–51. <https://doi.org/10.4314/gmj.v53i1.7>

Prananda, Y., Riza, H., Fajriaty, I., Nasrullah, & Hasibuan, V. M. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Simpup (*Dillenia indica* L.) Sebagai Tahapan Awal Pada Pengujian Toksisitas. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Purwanti, M., Jamaluddin P, J. P., & Kadirman, K. (2018). Penguapan Air Dan Penyusutan Irisan Ubi Kayu Selama Proses Pengeringan Menggunakan Mesin Cabinet Dryer. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 3(2), 127. <https://doi.org/10.26858/jptp.v3i2.5524>

Putra, I. M. A. S. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annonae Muricata* L.) Dengan Metode Difusi Agar Cakram Terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 1(1), 15–19. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v1i1.721>

Rahmi, Y., Darmawi, D., Abrar, M., Jamin, F., Fakhurrazi, F., & Fahrimal, Y. (2015). Identifikasi Bakteri *Staphylococcus Aureus* Pada Preputium Dan Vagina Kuda (*Equus caballus*) (Identification of *Staphylococcus aureus* in Preputium and Vagina of Horses (*Equus caballus*)). *Jurnal Medika*



*Veterinaria*, 9(2). <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v9i2.3805>

Rifai, H., Pramono, A., & Yulianti, R. (2021). *An In-Vitro Study Of Antibacterial Effects Of Soursop Leaves Extract ( Annona muricata ) ON Staphylococcus aureus*. 2, 154–160.

Riley-Saldaña, C. A., Cruz-Ortega, M. D. R., Martínez Vázquez, M., De-La-Cruz-Chacón, I., Castro-Moreno, M., & González-Esquinca, A. R. (2017). Acetogenins and alkaloids during the initial development of *Annona muricata* L. (*Annonaceae*). *Zeitschrift Fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences*, 72(11–12), 497–506. <https://doi.org/10.1515/znc-2017-0060>

Riwanti, Izazih, & Amaliyah. (2018). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical-Care Anwar Medika*, 2(2), 35–48. <https://doi.org/10.36932/jpcam.v2i2.1>

Rollando. (2019). *Senyawa Antibakteri dan Fungi Endofit*. Malang: CV Seribu Bintang.

Rosmania. (2020). Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76–86.

Rosignol, L., Vaux, S., Maugat, S., Blake, A., Barlier, R., Heym, B., Le Strat, Y., Blanchon, T., Hanslik, T., & Coignard, B. (2017). Incidence of urinary tract infections and antibiotic resistance in the outpatient setting: a cross-sectional study. *Infection*, 45(1), 33–40. <https://doi.org/10.1007/s15010-016-0910-2>

Rustanti E, & Fatmawati Z. (2019). Antimycoticactivity of chloroform fraction of ethanol extract soursop leaves (*Annona muricata*, L.). *Medical Laboratory Analysis and Sciences Journal [Melysa]*, 1(2), 37–44. <https://melysajournal.com/index.php/Melysa/article/view/24/15>.

Sarosa, A. H., P, H. T., Santoso, B. I., Nurhadianty, V., & 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.
- Setiawan, P. Y., Prihantini, M., & Heroweti, J. (2020). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak... (Setiawan dkk)*. 62–68.
- Simaremare, E. S. (2014). *Laportea decumana*. *Pharmacy*, 11(01), 98–107.
- Smith, A., & Hussey, M. (2005). *American Society for Microbiology: Gram Stain Protocols*. September 2005, 1–9.
- Sumayyah, S., & Salsabila, N. (2017). Obat Tradisional : Antara Khasiat dan Efek Sampingnya. *Farmasetika.Com (Online)*, 2(5), 1. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v2i5.16780>
- Swantara, I. M. D., Damayanti, P. A., & Suirta, I. W. (2022). Identifikasi Serta Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Flavonoid Ekstrak Daun Srikaya (*Annona Squamosa* Linn). *Jurnal Kimia*, 16(1), 45. <https://doi.org/10.24843/jchem.2022.v16.i01.p06>
- Syamsul et. al., 2020. (2020). Penetapan Rendamen Ekstrak daun Jambu Mawar Determination of Mawar Jambu Leaf Extract ( *Syzygium*. *Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(3), 149.
- Tammi, A. (2015). Aktifitas Antibakteri Buah Makasar ( *Brucea javanica* ) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Antibacterial Activity of Makasar Fruit ( *Brucea javanica* ) against Growth of *Staphylococcus aureus*. *Agromed Unila*, 2(2), 99–103.
- Tjay, T. H., & Rahardja, K. (2015). Obat obat penting edisi 7. In *Pt Elex Media Komputindo* (Vol. 53, Issue 9).
- Tukiran, Wardana, A. P., Nurlaila, E., Mei, A., & Hidayati, N. (2016). *Analisis Awal Fitokimia Pada Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Syzygium ( Myrtaceae ) Phytochemical Analysis Of Methanol Extracts Of Syzygium Stem*

*Barks ( Myrtaceae ). September, 38–44.*

- Utami, Y. P., Taebe, B., & Fatmawati. (2016). Standardisasi parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol daun murbei (*Morus alba* L.) asal Kabupaten Soppeng Provinsi Sulawesi Selatan. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences, 1*(2), 48–52.
- Valgas, C., De Souza, S. M., Smânia, E. F. A., & Smânia, A. (2007). Screening methods to determine antibacterial activity of natural products. *Brazilian Journal of Microbiology, 38*(2), 369–380. <https://doi.org/10.1590/S1517-83822007000200034>
- Wahab, S. M. A., Jantan, I., Haque, M. A., & Arshad, L. (2018). Exploring the leaves of *Annona muricata* L. as a source of potential anti-inflammatory and anticancer agents. *Frontiers in Pharmacology, 9*(JUN), 1–20. <https://doi.org/10.3389/fphar.2018.00661>
- Wahyuni, S., & Marpaung, M. P. (2020). Penentuan Kadar Alkaloid Total Ekstrak Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Etanol dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia, 3*(2), 52–61.
- Wang, W., Arshad, M. I., Khurshid, M., Rasool, M. H., Nisar, M. A., Aslam, M. A., & Qamar, M. U. (2018). Antibiotic resistance : a rundown of a global crisis. *Infection and Drug Resistance, 1*, 1645–1658.
- Welz, A. N., Emberger-Klein, A., & Menrad, K. (2018). Why people use herbal medicine: Insights from a focus-group study in Germany. *BMC Complementary and Alternative Medicine, 18*(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12906-018-2160-6>
- WHO (World Health Organization). (2018). Annex 1: WHO guidelines on good herbal processing practices for herbal medicines. *WHO Technical Report Series, No. 1010*, 81–152.

- Widayanti, S. (2009). Kapasitas dan Kadar Antioksidan Ekstrak Tepung Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Pada Berbagai Pelarut Dengan Metode Maserasi. In *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian* (Vol. 6, Issue 2, pp. 61–68).
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2022). *Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (Sesbania Grandiflora L.) Comparison*. 05, 1–11.
- Wijayanti, F., & Iskandar, D. (2021). *Stannum : Jurnal Sains dan Terapan Kimia Effectiveness of Matoa Leaf ( Pometia pinnata ) Extract as an Antibacterial Staphylococcus epidermidis Efektivitas Ekstrak Daun Matoa ( Pometia pinnata ) sebagai Antibakteri Staphylococcus epidermidis*. 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.33019/jstk.v3i1.2133>
- Wira, M. R., Gaol, P. L., Simbolon, B. M., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., & Indonesia, U. P. (2021). *Uji Efek Analgesik Ekstrak Buah Andaliman ( Zanthoxylum Acanthopodium ) Terhadap Nyeri Pada Mencit ( Mus Musculus ) Yang Diinduksi Asam Asetat*. 11(2), 2–7.
- Wirastuty, R. Y., Lallo, S., & Sartini, S. (2019). Pengaruh Posisi Daun Pada Tanaman Sirsak (*Annona Muricata* Linn.) Dan Aktivitas Antibakteri Secara In Vitro. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 22(3), 85–89. <https://doi.org/10.20956/mff.v22i3.5826>
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 13(1), 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>