

## DAFTAR PUSTAKA

- Adamczak, A., Ozarowski, M., & Karpinski, T. M. (2020). Antibacterial Activity of Some Flavonoids and Organic Acids Widely Distributed in Plants. *Journal of Clinical Medicine*, 9(109), 2–17.
- Alhazmi, A. (2015). *Pseudomonas aeruginosa*–Pathogenesis and Pathogenic Mechanisms. *International Journal of Biology*, 7(2), 44–67. <https://doi.org/10.5539/ijb.v7n2p44>
- Anggraini, D., Yulindra, U. G., & Savira, M. (2018). Prevalensi dan Pola Sensitivitas Antimikroba Multidrug Resistant *Pseudomonas aeruginosa* di RSUD Arifin Achmad. *Majalah Kedokteran Bandung*, 50(1), 6–12. <https://doi.org/10.15395/mkb.v50n1.1150>
- Anjelina, S. H. (2020). Antibacterial Activity of Ethanolic Extract of Kitolod (*Hippobromalongiflora*) Leaf Against *Staphylococcus aureus* and *Salmonella typhi*. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*, 8(1), 52–54.
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Aris, M., Nur, A., Adriana, I., Aris, M., Nur, A., Adriana, I., & Aris, M. (2022). Penentuan Kadar Total Flavonoid Dan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) Secara Spektrofotometri Uv-Vis. *Journal Pharmacy and Sciences*, 12, 85–93.
- Aritonang, N. S., Sherlyn, Chiuman, L., & Rudy. (2022). Uji Identifikasi Senyawa Steroid Fraksi Ekstrak Metanol Andaliman (*Zanthoxylum acthopodium* D.C.) Secara Kromatografi Lapis Tipis. *Journal Health and Science*, 6, 90–98.
- Arsa, A. K., & Achmad, Z. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Roxb) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 13(1), 83–94.
- Ata, N., Yusuf, N. A., Tan, B. C., Husaini, A., Mohd Yusuf, Y., Majid, N. A., & Khalid, N. (2015). Expression Profiles Of Flavonoid-Related Gene, 4 Coumarate: Coenzyme A ligase, and Optimization Of Culturing Conditions For The Selected

- Flavonoid Production in *Boesenbergia rotunda*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 123(1), 47–55. <https://doi.org/10.1007/s11240-015-0813-4>
- Atun, S., & Handayani, S. (2017). Fitokimia Tumbuhan Temukunci (*Boesenbergia rotunda*): Isolasi, Identifikasi Struktur, Aktivitas Biologi, dan Sintesis Produk Nanopartikelnya. Oktober 2017.
- Awaliyah, D. Z., Santoso, H., & Syauqi, A. (2018). Profil Fitokimia pada Jamu Kunci-Sirih (*Boesenbergia pandurata-Piper betle*). *Jurnal Ilmiah BIOSAIN TROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*, 4, 8–14.
- 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*. *Protobiont*, 6(3), 123–129.
- Azizah, Z., Elvis, F., Misfadhila, S., Chandra, B., & Yetti, R. D. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Rutin pada Daun Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz) Secara Spektrofotometri Sinar Tampak. *Jurnal Farmasi Higea* 12(1).
- Azzahra, F., & Budiati, T. (2022). Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Kandungan Kimia Ekstrak Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill.). *Medical Sains*, 7(1), 67–78.
- Budiana, I. K., Dwijayanto, I. M. R., & Sudiyono, I. K. (2020). Pengaruh Penyuluhan Metode Demonstrasi terhadap Pengetahuan Infeksi Nosokomial pada Pasien Rawat Inap. *Pustaka Kesehatan*, 8(3), 166. <https://doi.org/10.19184/pk.v8i3.12284>
- Bulele, T., Rares, F. E. S., & Porotu'o, J. (2019). Identifikasi Bakteri dengan Pewarnaan Gram pada Penderita Infeksi Mata Luar di Rumah Sakit Mata Kota Manado. *Jurnal E-Biomedik*, 7(1), 30–36. <https://doi.org/10.35790/ebm.7.1.2019.22820>
- Cahaya, D., & Prabowo, H. (2019). Standarisasi Spesifik Dan Non-Spesifik Simplisia Dan Ekstrak Etanol Ripang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 8(1), 29. <https://doi.org/10.24843/jfu.2019.v08.i01.p05>

- Chandra, Y. (2017). Uji Daya Hambat Beberapa Deodoran Terhadap Bakteri Penyebab Bau Ketiak *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus epidermidis* Dengan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Analisis Farmasi*, 549(4), 40–42.
- Control, C. for D. (2021). *Covid-19 Impact on HAIs*. <https://www.cdc.gov/hai/data/portal/covid-impact-hai.html>
- Cui, Z., He, H., Wu, S., Dong, C., Lu, S., Shan, T., Fang, L., Liao, X., Liu, Y., & Sun, J. (2021). Rapid Screening of Essential Oils as Substances Which Enhance Antibiotic Activity Using a Modified Well Diffusion Method. *Antibiotics*, 10(4).
- Damanik, H. (2018). Hubungan Pengetahuan Perawat Tentang Infeksi. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Imelda*, 4(1), 38–45.
- Dewangga, V. S., & Qurrohman, M. T. (2019). Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Meniran Hijau (*Phyllanthus niruri* Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 144–150. <https://doi.org/10.34035/jk.v10i2.390>
- Diastuti, H., Chasani, M., & Suwandri. (2020). Antibacterial Activity of Benzyl Benzoate and Crotepoide from *Kaempferia rotunda* L . Rhizome. *Indonesian Journal Chemistry*, 20(1), 9–15. <https://doi.org/10.22146/ijc.37526>
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognosi dan Fitokimia* Cetakan Pertama.
- Fakhrudin, N., Pramiastuti, O., & Subagus, W. (2021). A Simple, Fast, and Inexpensive non-Chromatographic Method for The Isolation of Pinostrobin from *Boesenbergia rotunda* Rhizome. *Rasayan Journal of Chemistry*, 14(2), 735–740. <https://doi.org/10.31788/RJC.2021.1426146>
- Febyan, & Lardo, S. (2018). Konsep Patogenesis Sepsis pada Ventilator Associated Pneumonia di Intensive Care Unit. *Journal Indo Med Assoc*, 68(12), 493–500.
- Fransisca, D., Kahanjak, D. N., & Frethernety, A. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Cakram Kirby-Bauer. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan*, 4(1), 460–470. <https://doi.org/10.36813/jplb.4.1.460-470>

- Girsang, F. M., Armansyah, T., Abrar, M., & Asmilia, N. (2019). Effect of Temu Kunci's Root (*Boesenbergia pandurata*) Extract to *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal Medika Veterinaria* 13(2), 166–171.
- Handayani, F., Apriliana, A., & Natalia, H. (2019). Karakterisasi Dan Skrining Fitokimia Simplisia Daun Selutui Puka (*Tabernaemontana macracarpa* Jack). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 4(1), 49–58. <https://doi.org/10.36387/jiis.v4i1.285>
- Hariyadi, D. M., Hendradi, E., Rahmadi, M., Bontong, N. S., Pudjadi, E., & Islam, N. (2022). In-vitro Physicochemical Properties and Antibacterial Activity of Ciprofloxacin-Carrageenan Inhalable Microspheres. *Rasayan Journal of Chemistry*, 15(1), 132–142. <https://doi.org/10.31788/RJC.2022.1516652>
- Hasrianti, Nururrahmah, & Nurasia. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat sebagai Pengawet alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Hati, A. K., Dyahariesti, N., & Yuswantina, R. (2019). Penetapan Kadar Flavonoid Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Sereh (*Cymbopogon nardus*) Dan Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* Roxb) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 2(2), 71–78. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v2i2.264>
- Husain, R., Kandau, F. E. F., & Pelealu, J. J. (2022). Antibacterial Activity Test Of Endophytic Bacteria Of Gedi Leaves (*Abelmoschus manihot* L.) On The Growth Of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 11, 1245–1254.
- Ji, Y. S., Dian, N., & Rinanda, T. (2012). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap *Streptococcus pyogenes* Secara In Vitro. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 12, 31–36.
- Kalil, A. C., Metersky, M. L., Klompas, M., Muscedere, J., Sweeney, D. A., Palmer, L. B., Napolitano, L. M., & Grady, N. P. O. (2016). Management of Adults With Hospital-acquired and Ventilator-associated Pneumonia : 2016 Clinical Practice Guidelines by the Infectious Diseases Society of America and the American Thoracic Society. *Clinical Infectious Disease*. 63, 61–111.

<https://doi.org/10.1093/cid/ciw353>

- Kartika S, Y., Hariyanti, T., & Pujiastuti, L. (2015). Faktor Sumber Daya Manusia dan Komitmen Manajemen yang Mempengaruhi Surveillance Infeksi Nosokomial di Rumah Sakit Paru Batu. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 28(2), 181–185. <https://doi.org/10.21776/ub.jkb.2015.028.02.12>
- Kementerian Kesehatan RI. (2018). Riskendas 2018. *Laporan Nasional Riskesdas 2018*, 44(8), 181–222. [http://www.yankes.kemkes.go.id/assets/downloads/PMK No. 57 Tahun 2013 tentang PTRM.pdf](http://www.yankes.kemkes.go.id/assets/downloads/PMK%20No.%2057%20Tahun%202013%20tentang%20PTRM.pdf)
- Khan, I. D., Basu, A., Kiran, S., Trivedi, S., Pandit, P., & Chatteraj, A. (2017). Device-Associated Healthcare-Associated Infections (DA-HAI) and The Caveat of Multiresistance in A Multidisciplinary Intensive Care Unit. *Medical Journal Armed Forces India*, 73(3), 222–231. <https://doi.org/10.1016/j.mjafi.2016.10.008>
- Konoralma, K. (2019). Identifikasi Bakteri Penyebab Infeksi Nosokomial di Rumah Sakit Umum GMIM Pancaran Kasih Manado. *Jurnal Kesmas*, 8(1), 23–35.
- Kumowal, S., Fatimawali, & Jayanto, I. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* (L.) Willd) Terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*. *Pharmacon*, 8(November), 781–790.
- Kurniawati, A. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Proses Ekstraksi Bunga Mawar Dengan Metode Maserasi Sebagai Aroma Parfum. *Journal of Creativity Student*, 2(2), 74–83. <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jcs>
- Lestari, M. I., Puspita, Y., & Zainal, R. (2017). Hubungan antara Klorheksidin 0,2 % dan Povidone Iodine 1 % dengan Ventilator-Associated Pneumonia ( VAP ): Studi Kohort Relationship between Chlorhexidine 0 . 2 % And Povidone Iodine 1 % with Ventilator-Associated Pneumonia : Cohort Study. *Anesthesia & Critical Care*, 27, 19–26.
- Lindawati, N. Y., & Solikhah, A. (2018). Determination Of Total Flavonoid Levels On Leaf Stalks Ethanol Extract Of Taro (*Colocasia esculenta* [L.]Schott). *Proceedings International Conference on Healthcare*, 1(1), 58–66. <https://doi.org/10.37013/jf.v1i1.65>

- Mahmudah, F. L., & Atun, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Penelitian Saintek*, 22, 59–66.
- Marbun, A. S. (2018). Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Pencegahan Infeksi Nosokomial di Ruang ICU dan Rawat Inap Lantai 3 RSU Sari Mutiara Medan. *Jurnal Online Keperawatan Indonesia*, 1(2).
- Mardiyah, I., Marcelia, S., & Wahyuni, D. A. (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) dalam Sediaan Semprot sebagai Pengusir Nyamuk *Aedes aegypti*. *Journal of Pharmacy and Tropical Issues*, 1(1), 10–18.
- Marliyana, S. D., Mujahidin, D., & Syah, Y. M. (2018). Pinostrobin Derivatives from Prenylation Reaction and their Antibacterial Activity against Clinical Bacteria. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 349(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/349/1/012057>
- Maulana, I. A., Triatmoko, B., & Nugraha, A. S. (2020). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Tanaman Senggugu (*Rothea serrata* (L.) Steane & Mabb .) terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 01, 1–11. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v5i1.32200>
- Melwita, E., Fatmawati, & Oktaviani, S. (2014). Ekstraksi Minyak Biji Kapuk dengan Metode Ekstraksi Soxhlet. *Teknik Kimia*, 20(192), 20–27.
- Morales, G., P, S., Mancilla, A, P., LA, L., O, G., & J, B. (2003). Secondary Metabolites from Four Medicinal Plants from Northern Chile, Antimicrobial Activity, and Biototoxicity against *Artemia salina*. *Journnal Chile Chem*, 2(48).
- Mulyani, S., Adriani, M., & Wirjatmadi, B. (2021). Antibacterial Activity of Extract Ethanol Bidara Leaves (*Ziziphus spina-Christi* L.) on *Enteropathogenic coli*. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 15(1), 1589–1595.
- Nisa, G. K., Nugroho, W. A., & Hendrawan, Y. (2014). Ekstraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Jurnal Biopres Komoditas Tropis*, 2(1), 72–78.

- Novianty, Y., Hepiyansori, & Agustian, Y. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin Dari Daun Rumput Bambu (*Lopatherum gracile*) dan Identifikasinya. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(1), 57–64. [http://jurnal.akfarsam.ac.id/index.php/jim\\_akfarsam/article/view/307](http://jurnal.akfarsam.ac.id/index.php/jim_akfarsam/article/view/307)
- 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>
- Parwata, O. A., Sukardiman, & Widhiartini, A. (2014). Isolasi Dan Aktivitas Antikanker Pinostrobin Dari Temu Kunci (*Kaempferia Pandurata* Roxb) Terhadap Fibrosarkoma Mencit Hasil Induksi Benzopiren. *Jurnal Kimia*, 8(2), 243–250.
- Pasquale, M. Di, Aliberti, S., Mantero, M., Bianchini, S., & Blasi, F. (2016). Non-Intensive Care Unit Acquired Pneumonia : A New Clinical Entity. *International Journal of Molecular Sciences*, 17, 287. <https://doi.org/10.3390/ijms17030287>
- Permatasari, S. N., & Umarudin. (2019). Determinasi dan Analisa Proksimat Daun Benalu pada Pohon Mangga Arum Manis di Ketintang Madya Surabaya. *Journal of Pharmacy and Science*, 4(2), 77–83. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v4i2.140>
- Philip, K., Nurestri, S., Malek, A., Sani, W., Shin, S. K., Kumar, S., Lai, H. S., Serm, L. G., & Rahman, S. N. S. A. (2009). Antimicrobial Activity of Some Medicinal Plants from Malaysia Antimicrobial Activity of Some Medicinal Plants from Malaysia. *American Journal of Applied Sciences*, 6(8). <https://doi.org/10.3844/ajassp.2009.1047.1058>
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *Journal Pro Life*, 4(3).
- Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi* (Cetakan 1). Erlangga.
- Pratomo, G. S., & Dewi, N. A. (2018). Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Anjir Mambulau Tengah Terhadap Penggunaan Antibiotik. *Jurnal Surya Medika*, 4(1),

79–89.

- Prayudo, A. N., Novian, O., Setyadi, & Antaresti. (2015). Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 14(01), 26–31.
- Priyadi, M., Chusna, N., Isnawati, I., & Indriani, O. (2021). Profil Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Temu Kunci (*Boesenbergia rotunda* L.) dan Serai (*Cymbopogon citratus*). *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 45. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i1.9725>
- Purwaningsih, D., & Wulandari, D. (2020). Potential of Antibacterial Compound Fermentation of Endophytic Bacteria from Taro Tuber (*Colocasia esculenta* L.) againts. *Sains Dan Kesehatan*, 3(x), 418–421.
- Puspawati, M. D. (2016). Pseudomonas aeruginosa: Infeksi Kulit dan Jaringan Kulit. *National Symposium of Dermatology and Venereology*, 31–50.
- Ramadhan, H. N. (2019). Artikel Penelitian Pelaksanaan Pencegahan dan Pengendalian Ventilator Associated Pneumonia (VAP) di Ruang ICU. *Journal of Hospital Accreditation*, 01, 3–8.
- Rameshkumar, K. B., Sheeja, D. B. A., Nair, M. S., & George, V. (2015). *Curcuma ecalcarata*-New Natural Source of Pinocembrin and Piperitenone. *Natural Product Research*, 29(13), 1276–1279. <https://doi.org/10.1080/14786419.2014.994210>
- Rismayanti, M. (2019). *Laporan Kasus Gambaran Pelaksanaan Program Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Di Rumah Sakit Umum X Kota Y*. 8(1), 182–190.
- Roni, A., Kurnia, D., & Hafsyah, N. (2022). Penetapan Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Batang Brotowali (*Tinosporas crispa* L.) dengan Metode CUPRAC. *Jurnal Ibnu Sina*, 7(1), 165–173.
- Rozaliyana, A., & Swidharmoko, B. (2012). Diagnosis dan Penatalaksanaan Ventilator-Associated Pneumonia. *Majalah Kedokteran FK UKI*, 26(1), 32–47.
- Sabdoningrum, E. K., Hidanah, S., Chusniati, S., & Soeharsono. (2021). Characterization and Phytochemical Screening of Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) Extract's Nanoparticles Used Ball Mill Method. *Pharmacognosy Journal*, 13(6), 1568–1572. <https://doi.org/10.5530/pj.2021.13.200>



- Salukanan, R. T., Zulfariansyah, A., & Sitanggang, R. H. (2018). Pola Pneumonia Nosokomial di Unit Perawatan Intensif Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung Periode Januari–Desember 2017. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 6(2), 126–136. <https://doi.org/10.15851/jap.v6n2.1337>
- Sanjaya, I. G. A. N. A. P., Fatmawati, N. N. D., & Hendrayana, M. A. (2019). Prevalensi Isolat Klinis *Pseudomonas aeruginosa* yang Memiliki Gen lasI dan lasR di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar Tahun 2013 - 2016. *E-Journal Medika*, 8(6), 1–7.
- Saputri, R., & Susiani, E. F. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah dan Biji Buah Kalangkala (*Litsea angulata*) asal Kalimantan Selatan. *Borneo Journal of Pharmacy*, 1(2), 81–84. <https://doi.org/10.33084/bjop.v1i2.370>
- Sardi, A. (2021). Infeksi Nosokomial: Jenis Infeksi dan Patogen Penyebabnya. *Seminar Nasional Riset Kedokteran*, 2, 2021. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/sensorik/article/view/1023>
- Septiana, E., & Partomuan Simanjuntak. (2015). Aktivitas Antimikroba dan Antioksidan Ekstrak Beberapa Bagian Tanaman Kunyit (*Curcuma longa*). *Jurnal Fitofarmaka*, 23(1), 43–53. <http://ci.nii.ac.jp/naid/120005619654/>
- Setiawan, A. I., Wahidah, B. F., & Khoiri, N. (2018). Kajian Struktur Morfologi Tanaman Obat Suku Zingiberaceae di Desa Sumbersari Kelurahan Wonolopo Kecamatan Mijen Kota Semarang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi (SEMABIO)*. <http://lp2m.uinsgd.ac.id>
- Sheng, Z., Wang, B., Zhao, J., & Yu, W. (2017). Optimization of Ultrasonic-Assisted Extraction for Pinocembrin from *Flos populi* Using Response Surface Methodology. *International Journal of Food Engineering*. <https://doi.org/10.1515/ijfe-2016-0428>
- Siegrist, J. (2010). *Pseudomonas a Communicative Bacteria* (2nd Ed.). Microbiology Focus.
- Silalahi, M. (2017). *Boesenbergia rotunda* (L.). Mansfeld: Manfaat dan Metabolit Sekundernya. *Jurnal EduMatSains*, 1(2), 107–118.

- Singh, N., Gupta, S., & Rathore, V. (2017). Comparative Antimicrobial Study of Ethanolic Extract of Leaf and Rhizome Of *Curcuma longa* Linn. *Pharmacognosy Journal*, 9(2), 208–212. <https://doi.org/10.5530/pj.2017.2.35>
- Sirumapea, L., Indryasari, S., Darwis, D., & Hilma. (2021). Perbandingan Total Fenolik Ekstrak Etanol Hasil Metode Maserasi Dan Sokletasi Dari Daun Pedada (*Sonneratia alba* Smith.) Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS. *Molluca Journal of Chemistry Education*, 11(2), 74–80.
- Soedarto. (2015). *Mikrobiologi Kedokteran*.
- Solikin, Adi, M. S., & Arso, S. P. (2020). Pencegahan Kejadian Ventilator- Associated Pneumonia (VAP) dengan Kepatuhan Pelaksanaan Bundle: Literature Review. *Holistik Jurnal Kesehatan*, 14(3), 354–368.
- Sukandar, E. Y., Sunderam, N., & Fidrianny, I. (2014). Activity of *Kaempferia pandurata* (Roxb.) Rhizome Ethanol Extract Against MRSA, MRCNS, MSSA, *Bacillus subtilis*, and *Salmonella typhi*. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 17(1), 49–55. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2014.49.55>
- Sulastra, C. S., Khaerati, K., & Ihwan. (2020). Toksisitas Akut Dan Lethal Dosis (Ld50) Ekstrak Etanol Uwi Banggai Ungu (*Dioscorea alata* L.) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 6(1), 10–14.
- Supriningrum, R., Sundu, R., Sentat, T., Kumalasari, E., & Niah, R. (2021). Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embelia borneensis* Scheff.). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 6(2), 196–205.
- Supriyanto, Pujiastut, E., & Nur, M. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Ganyong Merah (*Canna edulis* Kerr.). *Journal of Science and Pharmacy*, 1(1), 37–43.
- Susanti, & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.) (Susanty, Fairus Bachmid). *Journal KONVERSI*, 5(2), 87–93.
- Syarifah, A. L., Retnowati, R., & Soebiantoro. (2019). Characterization of Secondary Metabolites Profile of Flavonoid from Salam Leaves (*Eugenia polyantha*) Using

- TLC and UV Spectrophotometry. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(3), 155–163. <https://doi.org/10.7454/psr.v6i3.4219>
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Antibacterial Activity Test of the C-4-methoxyphenylcalix[4]resorcinarene Compound Modified by Hexadecyltrimethylammonium-Bromide against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteria. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 3(3), 201. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v3i3.22742>
- Val, C., Malahayati, N., Widowati, T. W., & Febrianti, A. (2021). Karakterisasi Ekstrak Kurkumin dari Kunyit Putih (*Kaemferia rotunda* L.) dan Kunyit Kuning (*Curcuma domestica* Val.). *AgriTECH*, 41(2), 134–144.
- Vebrilian, S. R. (2015). Surveilans Catheter Associated Urinary Tract Infection. *Journal Berkala Epidemiologi*, July 2016, 313–325. <https://doi.org/10.20473/jbe.v4i3>.
- Veloz, J. J., Alvear, M., & Salazar, L. A. (2019). Antimicrobial and Antibiofilm Activity Against *Streptococcus mutans* of Individual and Mixtures of the Main Polyphenolic Compounds Found in *Chilean propolis*. *BioMed Research International*, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/7602343>
- Yanty, R. D., & Oktarlina, R. Z. (2018). Pengaruh Penggunaan Antibiotik Terhadap Kasus Stevens Johnson Syndrome. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 2, 23–28.
- Yulianto, D., & Savitri, S. R. (2019). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Berdasarkan Variasi Konsentrasi Pelarut Secara Spektrofotometer. *Surya Medika*, 14(1).
- Yusuf, N. A., Suffian, M., Annuar, M., & Khalid, N. (2013). Existence of Bioactive Flavonoids in Rhizomes and Plant Cell Cultures of *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. Kulturpfl. *Australian Journal of Crop Science*, 7(6), 730–734.
- Zhou, S. Y., Ma, S. X., Cheng, H. L., Yang, L. J., Chen, W., Yin, Y. Q., Shi, Y. M., & Yang, X. D. (2014). Host-Guest Interaction Between Pinocembrin and Cyclodextrins: Characterization, Solubilization and Stability. *Journal of Molecular Structure*, 1058(1), 181–188.

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2013.11.008>