

## DAFTAR PUSTAKA

- Addisu, A. (2016). *Role of plant containing saponin on livestock production; A Review Advances in Biological Research*. 10(5), 309–314.
- Adiyasa, I. K. G. P., Wrsiati, L. P., & Wartini, N. M. (2015). Efektivitas Jenis Pelarut Dan Lama Ekstraksi Terhadap Karakteristik Concrete Minyak Atsiri Kulit Jeruk Mandarin (*Citrus Reticulata*). *Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(4), 21–29.
- Ahmad, T., Kamruzzaman, M., Ahmad, A., Ahmed, L., & Paul, D. K. (2015). *In vitro Antimicrobial Activity of different extracts of Gotu Kola and Water In vitro Antimicrobial Activity of different extracts of Gotu Kola and Water Spinach against pathogenic Bacterial Strains*. July. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2180.4642>
- Amalia R., R., Wisaniyasa, N. W., & Suter, I. K. (2020). PENGARUH JENIS PELARUT TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK MENIRAN (*Phyllanthus niruri L.*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(4), 458. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i04.p10>
- Amilah, S., Sukarjati, S., Rachmatin, D. P., & Masruroh, M. (2019). Leaf and Petiole Extract of *Centella Asiatica* are Potential for Antifertility and Antimicrobial Material. *Folia Medica Indonesiana*, 55(3), 188. <https://doi.org/10.20473/fmi.v55i3.15498>
- Anggraeni, R., Arrizqiyani Program Studi DIII Analisis Kesehatan, T., Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada, S., Barat, J., & Studi DIII Analisis Kesehatan, P. (2021). Khusnul: Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Secara In Vitro Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Secara In Vitro Effect Of Pegagan Leaves. *Jurnal Farmasi Galenika*, 8(1), 1–12.
- Anjaswati, D., Pratimasari, D., & Nirwana, A. P. (2021). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol , Fraksi n- Heksana , Etil Asetat , dan Air Daun Bit ( *Beta vulgaris L .* ) Menggunakan Fraksinasi Bertingkat. *Stikes*, 1(1), 1–6.
- Avato. (2016). *Antimicrobial Activity Of Saponins From Medicago spp: Structure-activity Relationship*. *Phytother, Res*. 20, 454-457.
- Azis, T., Febrizky, S., & Mario, A. D. (2014). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Persen Yieldalkaloiddari Daun Salam India (*Murraya Koenigii*). *Teknik Kimia*, 20(2), 1–6.

- Aziz, T., N, R. C. K., & Fresca, A. (2013). Pengaruh Pelarut Hexana dan Etanol, Volume Pelarut, dan Waktu Ekstraksi Terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Kopi. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(1), 1–8.
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16. <https://doi.org/10.26858/ijfs.v6i1.13941>
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71–79. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- Bandiola. (2018). Screening of medicinal plants. *For. Int. J. Pharm.*, 8, 137–143.
- Bhawani, S.A., Sulaiman, O., Hashim, R., dan Ibrahim, M. N. M. (2011). Thinlayer chromatographic analysis of steroids. *Trop J Pharm Res*, 9, 301-313.
- Chatim, Aidilfiet., S. (2011). Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran : Batang Negatif Gram *Escherichia*. *Binarupa Aksara*, 195.
- Crawford, J. A., Blank, T. E., & Kaper, J. B. (2009). The LEE-Encoded Type III Secretion System in EPEC and EHEC: Assembly, Function, and Regulation. *Escherichia Coli*, 4(1), 337–359. <https://doi.org/10.1016/b978-012220751-8/50013-6>
- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L., & Rakhmawati, I. (2018). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun *Sansevieria* sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197. <https://doi.org/10.25181/jppt.v17i3.336>
- Dwi, H., Rohadi, & Aldila, P. S. (2018). The Ratio of N-hexane-ethanol To Physical and Chemical Characteristics of Oleoresin Press Cage Ginger (*Zingiber majus* Rumph) Variety Emprit. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 1, 41–56.
- Effendi, E. M., Maheshwari, H., & Juliati Gani, E. (2015). EFEK SAMPING EKSTRAK ETANOL 96% DAN 70% HERBA KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) YANG BERSIFAT ESTROGENIK TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA TIKUS PUTIH. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 74–82. <https://doi.org/10.33751/jf.v5i2.411>
- Elfidasari, D. (2011). Perbandingan Kualitas Es di Lingkungan Universitas Al Azhar Indonesia dengan Restoran Fast Food di Daerah Senayan dengan Indikator Jumlah *Escherichia coli* Terlarut. *JURNAL AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*, 1(1), 18. <https://doi.org/10.36722/sst.v1i1.14>
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakologis dan Fitokimia. Modul Bahan Ajar Cetak. Pusdik SDM Kesehatan. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.*

- Etikasari, R., Murharyanti, R., & Wiguna, A. S. (2017). Evaluasi Pigmen Karotenoid Karang Lunak *Sarcophyton* sp. sebagai Agen Antibakteri Potensial Masa Depan. *Indonesia Jurnal Farmasi*, 2(1), 28–36.
- Fitriana, Y. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Uji Lipid pada Minyak Kelapa, Margarin, dan Gliserol. *Sainteks*, 16(1), 19–23.
- Hanani, E. (2016). *Analisis Fitokimia Original*.
- Harsa, I. M. S. (2020). Efek Pemberian Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 9(1), 21. <https://doi.org/10.30742/jikw.v9i1.664>
- Hasrianti, Nururrahmah, N. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Bawang Merah dan Asam Asetat Sebagai Pengawet Alami Bakso. *Jurnal Dinamika*, 07(1), 9–30.
- Hidayah, N., Peternakan, P. S., Pertanian, F., & Bengkulu, U. M. (2016). *Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman ( Tanin dan Saponin ) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia Utilization of Plant Secondary Metabolites Compounds ( Tannin and Saponin ) to Reduce Methane Emissions from Ruminant Livestock PENDAHULUAN. 11(2)*, 89–98.
- Hidjrawan, Y. (2018). IDENTIFIKASI SENYAWA TANIN PADA DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.) No Title. *Jurusan Teknik Industri*, 4(2), 78–82.
- Hussein, A. M. S., Shedeed, N. A., Abdel-Kalek, H. H., & El-Din, M. H. A. S. (2011). Antioxidative, antibacterial and antifungal activities of tea infusions from berry leaves, carob and doum. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 61(3), 201–209. <https://doi.org/10.2478/v10222-011-0022-8>
- Iffah, A., Rani, C., & Samawi, M. (2018). Skrining Metabolit Sekunder pada Sirip Ekor Hiu *Carcharhinus melanopterus*. *Universitas Hasanudin Makassar, 2012*, 335–342.
- James, J. . (2009). *Pentacilin Triterpenoid from the medicinal herb, Centella asiatica (L) Urban. Molecules. 14*, 3922–3941.
- Julianto, T. S. (2018). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Kapitan, L. A. V. (2017). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Laos Putih (*Alpinia Galangas*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Salmonella* Sp. *Jurnal Info Kesehatan*, 15(1), 14–20. <https://doi.org/10.31965/infokes.vol15.iss1.124>

- Khafifah, Ali , Yuziani, Mulyati, Sri, R. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 5(2), 265–270.
- Khoiriyah, S., Hanapi, A., & Fasya, A. G. (2014). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat, Kloroform Dan Petroleum Eter Ekstrak Metanol Alga Coklat *Sargassum vulgare* Dari Pantai Kapong Pamekasan Madura. *Alchemy*, 3(1). <https://doi.org/10.18860/al.v0i1.2914>
- Kristanto, F. (2013). Kekerasan Permukaan Enamel Gigi Manusia Setelah Kontak Dengan Air Perasan Citrus Limon. *Skripsi Sarjana FKG Universitas Airlangga*, 34–35.
- Madduluri, S., Babu Rao, K., & Sitaram, B. (2013). In vitro evaluation of antibacterial activity of five indigenous plants extract against five bacterial pathogens of human. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 5(SUPPL.4), 679–684.
- Majid, N. A. (2019). Prarancangan Pabrik Aseton Proses Dehidrogenasi Isopropanol Kapasitas 30.000 Ton/Tahun. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1). <https://doi.org/10.3390/su11010033>
- Maneak, I. E. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi n-HEKSANA,ETIL ASETAT, SERTA AIR DARI DAUN JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* ATCC 25922. *Skripsi*.
- Marjoni, R. . (2016). Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi Cetakan I. *Jakarta: CV. Trans Info Media*, 1, 5–35.
- Maulida, D., & Zulkarnaen, N. (2010). Ekstraksi Antioksidan ( Likopen ) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran, N – Heksana, Aseton, dan Etanol. In *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik*.
- Megawati, A., & Sari, D. F. (2018). Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Untuk Pengobatan Diare Pada Pasien Anak Di Instalasi Rawat Inap Rsud Raa Soewondo Pati Tahun 2017. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 2(1), 68–80. <https://doi.org/10.31596/cjp.v2i1.19>
- Merr, S. L., Handayani, S., Malik, A., Farmasi, F., & Indonesia, U. M. (2010). *PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL EKSTRAK DAUN CENGKEH* (Vol. 3, Issue 2).
- Mimi, A. (2017). Uji Efek Stimulan Sistem Saraf Pusat Ekstrak Etanol Daun Pegagan ( *Centella asiatica* ( L . ) Urban ). *SCIENTIA*, 7(1), 35–41.

- Mishra, S. (2015). Ethnopharmacological Importance of *Centella asiatica* with Special Reference to Neuroprotective Activity. *Asian Journal of Pharmacology and Toxicology*, 03(October), 49–53.
- Mukhtarini. (2014). Mukhtarini, “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,” *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014. *J. Kesehat.*, VII(2), 361. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Mulyana, C., dkk. (2013). Pengaruh Pemberian Infusa Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) Terhadap Kadar Trigliserida Serum Darah Kambing Kacang Jantan Lokal. *Jurnal Medika Veterinaria*, 135–137.
- Murdiyansah, S., Citra Rasmi, D. A., & Mertha, I. G. (2020). *Centella asiatica* Activities towards *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Growth. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(3), 499–506. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i3.1418>
- Musman, M. (2017). Kimia Organik Bahan Alam. *Kimia Organik Bahan Alam*. <https://doi.org/10.52574/syiahkualauniversitypress.298>
- Muzafri, R. (2022). *khasiat ekstrak andaliman dan pengaruhnya pada tumbuhan mikroba*.
- Nainggolan, M., Ahmad, S., Pertiwi, D., & Nugraha, S. E. (2019). Penuntun Dan Laporan Praktikum Fitokimia. *Universitas Sumatera Utara*, 1–58. [https://ffar.usu.ac.id/images/Buku\\_Penuntun\\_Laboratorium/Penuntun-Fitokimia-S-1.pdf](https://ffar.usu.ac.id/images/Buku_Penuntun_Laboratorium/Penuntun-Fitokimia-S-1.pdf)
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In vitro. *Jurnal MIPA*, 2(2), 128. <https://doi.org/10.35799/jm.2.2.2013.3121>
- ningrum. (2017). Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Rumput Laut Merah (*Eucheuma cottonii*). *Ekp*, 13(3), 1576–1580.
- Ninla Elmawati Falabiba, Anggaran, W., Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, A., Wiyono, B. ., Ninla Elmawati Falabiba, Zhang, Y. J., Li, Y., & Chen, X. (2014). Kromatografi Lapis Tipis Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 5(2), 40–51.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Noviantari, N. P., Suhendra, L., & Wartini, N. M. (2017). Pengaruh Ukuran Partikel

- Bubuk dan Konsentrasi Pelarut Aseton Terhadap Karakteristik Ekstrak Warna Sargassum Polycystum. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 5(3), 102–112.
- Novita, W. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Secara in Vitro. *JMJ (Jambi Medical Journal)*, 4(2), 140–155.
- Nuraina. (2015). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun *Garcinia Benthami* Pierre Dengan Metode Dilusi [Skripsi]. In *Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah*.
- 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>
- Nurjanah, Abdullah, A., & Sudirman, S. (2014). Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kangkung Air (*Ipomoea aquatica* Forsk). In *Inovasi dan Kewirausahaan* (Vol. 3, Issue 1).
- Pambudi, A., -, S., Noriko, N., Azhari, R., & Azura, P. R. (2015). Identifikasi Bioaktif Golongan Flavonoid Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica* L.). *JURNAL AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*, 2(3), 178. <https://doi.org/10.36722/sst.v2i3.139>
- Prayoga G. (2013). Fraksinasi , Uji Aktifitas Antioksidan Dengan Metode DPPH Dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Dari Ekstrak Teraktif Daun Sambang Darah ( *Excoecaria cochinchinensis* Lour .). *Universitas Indonesialibrary UI-Skripsi*, 5.
- Prihandawa. (2014). *Bioetanol Ubi Kayu Bahan Bakar Masa Depan*. Jakarta : *Agromedia Pustaka*.
- Purnamaningsih, N., Kalor, H., & Atun, S. (2017). The Antibacterial Activity of *Curcuma xanthorrhiza* Extract Against *Escherichia coli* ATCC 11229 and *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Penelitian Saintek*, 22(2), 140–147.
- Purwandari, R., Subagiyo, S., & Wibowo, T. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji. *Walisongo Journal of Chemistry*, 1(2), 66. <https://doi.org/10.21580/wjc.v2i2.3104>
- Putri. (2021). *SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETIL ASETAT KULIT BUAH MANGGIS ( Garcinia mangostana L .)*.

- Putri, R. N. (2020). Indonesia dalam Menghadapi Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 20(2), 705. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v20i2.1010>
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 5.
- Ramandey, J. M., & Bunei, P. (2021). Identifikasi Tanaman Pegagan (Centela asiatica L.) Sebagai Tanaman Obat Bagi Masyarakat Suku Mee Di Distrik Tigi Timur Kabupaten Deiyai. *Jurnal FAPERTANAK: Jurnal Pertanian Dan Peternakan*, 23–31.
- Ramayani, S. L., Permatasari, E. A., & Novitasari, I. (2021). PENGARUH METODE EKSTRAKSI TERHADAP KADAR TOTAL FENOLIK, KADAR TOTAL FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.). 18(1), 40–46.
- Rasyid, R., Nofriyelli, E., & Andayani, R. (2016). Validasi Metode Analisis Mangiferin Dalam Plasma In Vitro Secara Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri. *Universitas Andalas*, 1, 1-9.
- Ratu, A. P., Himawan, H. C., & Radhi, M. R. (2017). Uji Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Daging dan Kulit Buah Blewah (*Cucumis melo* L.) Daging dan Kulit Buah Blewah (*Cucumis melo* L.). February 2019, 0–6. <https://doi.org/10.47219/ath.v2i1.24>
- Rega Alfaz Luginda. (2013). PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PELARUT ETANOL TERHADAP KADAR FLAVONOID TOTAL DAUN BELUNTAS (*Pluchea indica* (L.) Less) DENGAN METODE Microwave – Assisted Extraction (MAE).
- Reinhard, Hiskia, S. (2017). PEMERIKSAAN SENYAWA ALKALOID PADA BEBERAPA TANAMAN FAMILIA SOLANACEAE SERTA IDENTIFIKASINYA DENGAN KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS (KLT). *Jurnal Farmanesia*, 4(1), 1–11.
- Riana, Ningsih, D., Zufahair, & Kartika, D. (2016). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Jurnal Molekul*, 11(1), 101–111.
- Ridwan, I., Meylin, M., Puspitasari, R., Dewi, D. R., & Ghozali, M. (2017). Pembuatan Biodiesel dengan Proses Ekstraksi Reaktif dari Ampas Perasan Kelapa. *Fluida*, 11(2), 22–26. <https://doi.org/10.35313/fluida.v11i2.83>
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96%. *Journal of*

*Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2), 82–95.

- Sadik, F., & Anwar, A. R. A. (2022). *Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (Centella asiatica L.) Sebagai Antidiabetes*. 4, 1–9.
- Saidi, N., Ginting, B., Murnia., dan M. (2018). *Analisis Metabolit Sekunder Syiah Kuala University Press: Banda Aceh*.
- Samejo, M. Q., Memon, S., Bhangar, M. I., & Khan, K. M. (2013). Isolation and characterization of steroids from *Calligonum polygonoides*. *Journal of Pharmacy Research*, 6(3), 346–349. <https://doi.org/10.1016/j.jopr.2013.03.017>
- Sandy, M., Wardani, T. S., & Septiarini, A. D. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak, Fraksi n-Heksan, Fraksi Etil Asetat, Fraksi Air Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb) Terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922. *Media Farmasi Indonesia*, 16(2), 1–10. <https://doi.org/10.53359/mfi.v16i2.184>
- Sangi, M. S., Momuat, L. I., & Kumaunang, M. (2012). Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Tepung Gabah Pelepa Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(2), 127. <https://doi.org/10.35799/jis.12.2.2012.716>
- Saputra, I., Prihandini, G., Zullaikah, S., & Rachimoellah, M. (2013). Ekstraksi Senyawa Bioaktif dari Daun *Moringa oleifera*. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), 1–5.
- Sari, A. M., Widjiastuti, I., Setyabudi, & . (2013). Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) Ekstrak Propolis Lawang Terhadap *Fusobacterium nucleatum*. *Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga*, 2(October), 1–5.
- saristiana. (2021). *uji efektivitas antidiare ekstrak etanolik daun pegagan (centella asiatica)*.
- Satria, D., & Evalina, R. (2014). Penetapan Kadar Flavonoid Total dari Ekstrak Etanol Daun Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) dan Daun Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth). *Jurnal Farmanesia*, 1(1), 1–7.
- Selvam, D. A., Ng, C. H., Razik, R. M., Al-Dhalli, S., & Shaari, K. (2019). Effects of extraction methods on antibacterial activity of *Centella asiatica* leaves against pathogenic *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *International Journal of Medical Toxicology and Legal Medicine*, 22(1–2), 172–178. <https://doi.org/10.5958/0974-4614.2019.00037.8>
- Setiyabudi, L., Herdiana, I., & Hilmi, W. (2021). Profil Aktivitas Antibakteri



- Ekstrak Kulit Salak Terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella Typhi. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 2(02), 41–49. <https://doi.org/10.46772/jophus.v2i02.430>
- Siregar, I. P. (2020). Aktivitas Antibakteri Mandi Celup Daun Binahong Dalam Membantu Mengurangi Jerawat Punggung. *HEJ (Home Economics Journal)*, 4(2), 56–61.
- Sirwutubun, M., Ludong, M. M., & Rawung, D. (2016). Karakteristik ekstrak pewarna alami buah merah ( *Pandanus conoideus* Lamk .) dan aplikasinya pada produk pangan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 7(5), 1–8.
- Soleha, T. U. (2015). Uji Kepekaan Terhadap Antibiotik. *Juke Unila*, 5(9), 121.
- Sri Yulianthi, N. N., Suhendra, L., & Wrsiati, L. P. (2017). Pengaruh Perbandingan Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Total Fenol ,  $\alpha$  -Tokoferol , dan Total Karotenoid Ekstrak Sargassum polycystum. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 5(4), 1–10.
- Stankovic, M. S., Niciforovic, N., Mihailovic, V., Topuzovic, M., & Solujic, S. (2012). Antioxidant activity, total phenolic content and flavonoid concentrations of different plant parts of *Teucrium polium* L. subsp. *polium*. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 81(2), 117–122. <https://doi.org/10.5586/asbp.2012.010>
- Suarsa, I. W., Suarya, P., & Kurniawati, I. (2011). OPTIMASI JENIS PELARUT DALAM EKSTRAKSI ZAT WARNA ALAM DARI BATANG PISANG KEPOK ( *Musa paradisiaca* L . cv kepok ) DAN BATANG PISANG SUSU ( *Musa paradisiaca* L . cv susu ) I Wayan Suarsa , Putu Suarya , dan Ika Kurniawati Jurusan Kimia FMIPA Universitas Ud. *Jurnal Kimia*, 5(1), 72–80.
- Sulistyowati, A., Sedyadi, E., & Prabawati, S. Y. (2019). PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK JAHE ( *Zingiber Officinale* ) SEBAGAI ANTIOKSIDAN PADA EDIBLE FILM PATI GANYONG ( *Canna edulis* ) DAN LIDAH BUAYA ( *Aloe vera* . L ) TERHADAP MASA SIMPAN. 4(01), 1–12.
- Suryani, N. C., Permana, D. G. M., & Jambe, A. A. G. N. A. (2016). PENGARUH JENIS PELARUT TERHADAP KANDUNGAN TOTAL FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia pinnata*). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia*, 44(8), 821–822.
- Suryelita, S., Etika, S. B., & Kurnia, N. S. (2017). ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA STEROID DARI DAUN CEMARA NATAL (*Cupressus funebris* Endl.). *EKSAKTA: Berkala Ilmiah Bidang MIPA*, 18(01), 86–94. <https://doi.org/10.24036/eksakta/vol18-iss01/23>

- Susana, T. (2013). Air Sebagai Sumber Kehidupan. *Oseana*, 28(3), 17–25. [www.oseanografi.lipi.go.id](http://www.oseanografi.lipi.go.id)
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. ., & Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ektrak Etanol 90 % Daun Katuk ( *Sauropus androgynus* ( L .) Merr .). *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). COMPARISON OF MACERATION AND REFLUX EXTRACTION METHODS TO PHENOLIC LEVELS OF CORN COB EXTRACT (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87.
- Susetyani, E., Latifa, R., Poncojari, W., & Nurrohman, E. (2020). *Atlas Morfologi Dan Anatomi Pegagan (Centella asiatica(L) Urban) Disertai Dengan Pengamatan SEM*.
- Sutiknowati, L. I. (2016). “Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*.” *Jurnal Oseana*, 41(4), 63–71. [oseanografi.lipi.go.id](http://oseanografi.lipi.go.id)
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). *UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM-BROMIDE TERHADAP BAKTERI Staphylococcus aureus DAN Escherichia coli Antibacterial Activity Test of the C-4-methoxyphenylcalix [ 4 ] resorcinarene Compound Modified by Hexadecyltrimethylammonium-*. 3(3), 201–209.
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). PENGARUH JENIS PELARUT PADA EKSTRAKSI MENGGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH LEMON (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4), 213. <https://doi.org/10.24843/itepa.2018.v07.i04.p08>
- Vinet, L., & Zhedanov, A. (2011). A “missing” family of classical orthogonal polynomials. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* (Vol. 44, Issue 8). <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>
- wahyu bagio leksono. (2018). jenis pelarut metanol dan n-heksana. *Jurnal Kelautan Tropis*, 21.
- Wang, F., Yang, Q., Kase, J. A., Meng, J., Clotilde, L. M., Lin, A., & Ge, B. (2013). Current trends in detecting non-O157 Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in food. *Foodborne Pathogens and Disease*, 10(8), 665–677. <https://doi.org/10.1089/fpd.2012.1448>
- who. (2015). *Angka Kematian Ibu (AKI) dan Angka Kematian Bayi. (Diakses 20 Maret 2018)*. [https://www.unicef.org/indonesia/id/A5\\_B\\_Ringkasan\\_Kajian\\_Kesehatan\\_R](https://www.unicef.org/indonesia/id/A5_B_Ringkasan_Kajian_Kesehatan_R)

EV

- Widiastuti, R., Nurhaeni, F., Marfuah, D. L., & Wibowo, G. S. (2014). Potensi Antibakteri dan Anticandida Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica*). *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 4(L), 23–30.
- Widyawati, P.S., T. D. W. Budianta, F. A. Kusuma, dan E. L. W. (2014). Difference of solvent polarity to phytochemical content and antioxidant activity of *Pluchea indica* Less leaves extracts. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research.*, 6(4), 850 – 855.
- Wink, M. (2015). Modes of Action of Herbal Medicines and Plant Secondary Metabolites. *Medicines*, 2(3), 251–286. <https://doi.org/10.3390/medicines2030251>
- Yanuartono, Purnamaningsih, H., Nururrozi, A., & Indarjulianto, S. (2017). Saponin : Dampak terhadap Ternak (Ulasan). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 6(2), 79–90. <https://doi.org/10.33230/jps.6.2.2017.5083>
- Yohed, I., & Kristianita, R. A. (2017). PENGARUH JENIS PELARUT DAN TEMPERATUR TERHADAP TOTAL PHENOLIC CONTENT, TOTAL FLAVONOID CONTENT, DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DI EKSTRAK DAUN NYAMPLUNG (*Calophyllum inohyllum*). *Journal of Chemical Information and Modeling*. [http://repository.its.ac.id/43646/1/2313100129\\_2313100155\\_Undergraduate\\_d\\_Theses.pdf](http://repository.its.ac.id/43646/1/2313100129_2313100155_Undergraduate_d_Theses.pdf)
- Yunita, E., & Khodijah, Z. (2020). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol saat Maserasi terhadap Kadar Kuersetin Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) secara Spektrofotometri UV-Vis. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(2), 273. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v17i2.6841>
- Yusliana, Sarwendah, Laia, H. C. G., Daely, P. J., & Chiuman, L. (2019). Salmonella typhi. *UJI DAYA HAMBAT ANTIBAKTERI AIR PERASAN DAGING BUAH NANAS (Ananas Comosus (L) Merr Var. Queen) TERHADAP BAKTERI Salmonella Typhi*, 8(1), 1–9.
- Zeniusa, P., Ramadhian, M. R., Nasution, S. H., & Karima, N. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Teh Hijau terhadap *Escherichia coli* Secara In Vitro. *Majority*, 8(2), 136–143.