

DAFTAR PUSTAKA

- Anggita, D., Nuraisyah, S. and Wiriansya, E.P., 2022 “Mekanisme Kerja Antibiotik” *UMI Medical Journal*, 7(1), pp. 46–58.
- Azizah, A., Suswati, I. and Agustin, S.M., 2018. “Efek Anti Mikroba Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) Terhadap Methicillin-Resistant *Staphylococcus Aureus* (Mrsa) Secara in Vitro”, *Saintika Medika*, 13(1), p. 31. Available at: <https://doi.org/10.22219/sm.v13i1.5444>.
- Ekawati, E.R., Husnul Yusmiati, S.N. and Hamidi, F.R., 2017. “Deteksi *Escherichia coli* Patogen Pada Pangan Menggunakan Metode Konvensional Dan Metode Multiplex PCR.” *Jurnal SainHealth*. <https://doi.org/10.51804/jsh.v1i2.107.75-82>.
- Fara Eka Wahyuni, F.E.W., Riyanto, W.H. and Sulistyono, S.W., 2021. “Analisis Pengaruh Tingkat Pendidikan, Upah Minimum Provinsi dan Jumlah Industri Terhadap Kesempatan Kerja di Provinsi Jawa Timur tahun 1995-2020.” *Jurnal Ilmu Ekonomi JIE*, 5(3), pp. 551 562. <https://doi.org/10.22219/jie.v5i3.18729>.
- Fatiqin, A., Novita, R. and Apriani, I., 2019 ‘Pengujian *salmonella* dengan menggunakan media SSA dan *E. coli* menggunakan media EMBA pada bahan pangan’, *Indobiosains*, 1(1), pp. 22–29. Available at: <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v1i1.2206>.
- Hasanuddin, P. and Salnus, S., 2020. “Uji Bioaktivitas Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karier Gigi.” *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), pp. 241–250. Available at: <http://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>.
- Hamida, F., Lisana S A., Vilya S., dan Della P., 2019. “*Escherichia Coli* Resisten Antibiotik Asal Air Keran Di Kampus Istn.” *Jurnal Kesehatan*, 12(1), pp. 63–72. <https://doi.org/10.23917/jk.v12i1.8958>.
- Hijrayanti, S., Bulan, E.D. and Nurfadilah., 2022 ‘Analysis of *Escherichia coli* Bacteria in waters and sediment of sea in Miang Besar Island, Sangkulirang Districs East Kutai Regency’, *Jurnal Aquarine*, 9(1), pp. 38–43.
- Hasanuddin, P. and Salnus, S. (2020) ‘Uji Bioaktivitas Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karier Gigi’, *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(2), pp. 241–250. Available at: <http://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>.
- Huda, M., Djayasinga, R. and Ningsih, D.S., 2018. “Efektivitas Ekstrak Bunga Cengkeh (*Eugenia aromatica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*.” *Jurnal Analis Kesehatan*, 7(1), p. 710. <https://doi.org/10.26630/jak.v7i1.934>.

- Intaningtyas, E.D., Fatimah dan Safitri, Y.D., 2023. "Bunga Dan Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922." *Jurnal Farmasi Higea*, 15(1), pp. 71–76.
- Kalalo, M.J, Berta G, Crunny B B, Fadillah D, Hosea J E., 2020 'Potensi Antimikroba Cengkeh : Review Literatur', *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 3(2), p. 53. Available at: <https://doi.org/10.35799/pmj.3.2.2020.32882>.
- Lenggu, C.K.L., Rini, D.I. and Shinta, A.L. 2020. 'Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Kulit Daging Buah Lontar (*Borassus Flabellifer* Linn) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia Coli* Secara in Virto', *Cendana Medical Journal (CMJ)*, 19(1), pp. 96–107.
- Mangesa, R., dan Irsan, I., 2020. "Pemanfaatan Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Dalam Proses Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)." *Biosel: Biology Science and Education*, 9(2), p. 184. <https://doi.org/10.33477/bs.v9i2.1634>.
- Mukhtarini., 2014. "Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif," *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014., *J. Kesehat.*, VII(2), p. 361.:<https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>.
- Nurbaety, B., Haeroni, A.S. and Hambat, D., 2018. "Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dengan Menggunakan Metode Sumuran", *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, pp. 274–281.
- Nurhamidin, A.P.R., Fatimawali, F. and Antasionasti, I., 2021. "Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan Biji Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Klebsiella Pneumoniae*." *Pharmacon*, 10(1), p. 748 <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32772>.
- Nurhayati, L.S., Yahdiyani, N. and Hidayatulloh, A., 2020. "Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram." *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), p. 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>.
- Paliling, A., Posangi, J. and Anindita, P.S., 2016. "Uji daya hambat ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*." *e-GIGI*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/eg.4.2.2016.14159>.
- Pradana, A., Santosa, D. and Sulaiman, T.N.S., 2023 'Potensi Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr . & Perry) di Indonesia Sebagai Sumber Daya Alam dan Bahan Baku Obat Antibakteri dan Antijamur', *Majalah Farmaseutika*, 20(1), pp. 70–78.

- Poernomo, H., Ma'ruf, M T., DS, Setiawan; Winda W, PA Nindya., 2018. "Efektivitas Minyak Cengkeh Dan Pulperly Dalam Menghambat Akumulasi Bakteri *Streptococcus mutans* Secara In Vitro." *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 14(2), pp. 32–34. <https://doi.org/10.46862/interdental.v14i2.372>.
- Prasetya, Y.A., Ike, Y W., Kharisma A P., Merinsa C H., dan Dita N R., 2019. "Deteksi Fenotipik *Escherichia coli* Penghasil *Extended Spectrum Beta-lactamases* (ESBLs) pada Sampel Makanan di Krian Sidoarjo." *Life Science*, 8(1), pp. 95–105. <https://doi.org/10.15294/lifesci.v8i1.29995>.
- Puspitasari, V, Retno Sri W , Amung Logam S , Iwan Sahrial H , Prima Ayu W., 2021 'Effectiveness of Clove Flower Extract (*Syzygium Aromaticum* L.) as Analgesic on Licking Time Reaction in Male Mice with FormalinInduction', *Jurnal Medik Veteriner*, 4(2), pp. 226–230. Available at: <https://doi.org/10.20473/jmv.vol4.iss2.2021.226-230>.
- Purwanti, A., 2022 'Pengaruh Metode Ekstraksi terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L)', *Pharmacon*, 11(4), pp. 1694–1699.
- Rahayu, W.P., Nurjanah, S., dan Komalasari, E., 2018. "*Escherichia coli*: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko." *IPB Press*, 1(5), pp. 1–151.
- Rahman, I.W., Arfani, N., dan Tadoda, J.V., 2023. "Deteksi Bakteri MRSA *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus* pada Sampel Darah Pasien Rawat Inap." *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(1), pp. 48–54.
- Reppi, N.B., Mambo, C. and Wuisan, J. (2016) 'Uji efek antibakteri ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*', *Jurnal e-Biomedik*, 4(1). Available at: <https://doi.org/10.35790/ebm.4.1.2016.12204>.
- Safitri and Fatmawati., 2021. "Aktivitas Inhibisi Ekstrak Etanolik *Ulva lactuca* terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*", *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(1), p. 44.
- Suhendar, U., dan Fathurrahman, M., 2019. "Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*." *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), pp. 26–34. Available at: <https://doi.org/10.33751/jf.v9i1.1257>.
- Siswanti, A., Sundari, S. and Uksan, A., 2022 'Home Industry Pengolahan Cengkeh Dalam Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Desa Mamala Kabupaten Maluku Tengah (Studi Perspektif Ekonomi Islam)', *Jurnal Cafetaria*.
- Simanjuntak, Herlina S, Siti M, Rahmiati⁴, Toberni S S., 2022 'Diameter Zona Hambat Antibiotik Amoxicillin dan Tetracycline terhadap *Escherichia coli*', *Herbal Medicine Journal*, 5(2), pp. 55–59. Available at:

<https://doi.org/10.58996/hmj.v5i2.52>.

- Suwarto, Octavianty Y, Hermawati S., 2014, Top 15 tanaman perkebunan. Jakarta: Penebar Plus.
- Soenarsih, S., Wahyudiyono, E. and Mande, A.R., 2021 'Keragaman dan Kekerabatan Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Pulau Ternate', *Cannarium*, 19(2), pp. 65–84. Available at: <https://doi.org/10.33387/cannarium.v19i2.4458>.
- Suparman et al. 2017. "Analisis pengelompokan varietas cengkeh (*Syzygium aromaticum*(L.) Merril & Perry)) Berdasarkan Kemiripan Morfometrik Di Pulau Ternate', *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 4(2), pp. 41–52.
- Suardana, Iwan H U, dan Michael H W., 2014 'Identifikasi *Escherichia coli* O157:H7 dari feses ayam dan uji profil hemolisisnya pada media agar darah Identification of *Escherichia coli* O157:H7 from Chicken Feces and Test of Hemolytic Profile on Blood Agar Medium', *Jurnal Kedokteran Hewan*, 8(1), pp. 1–5.
- Sri Dewi Haryati., Darmawati, S. dan Wilson, W., 2017. "Implementasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Untuk Peningkatan Kekayaan Intelektual. Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea americana* Mill) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*." *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, (September), pp. 348–352.
- Shinsetsu, A., Aditya, V. and Fauziyah, S. 2015. "Sintesis Eugenol Menjadi 2-Metoksi-4-(1Propenil) Fenol Melalui Reaksi Isomerisasi Dan Aplikasinya Sebagai Bahan Suplemen Pada Mouthwash', *Saintekno* : *Jurnal Sains dan Teknologi*, 13(2), pp. 87–92.
- Tivani, I., Amananti, W. and Rima Putri, A. (2021) 'Uji AKtivitas Antibakteri Handwash Ekstak Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L) Terhadap *Staphylococcus aureus*', *Jurnal Ilmiah Manutung*, 7(1), pp. 86–91.
- Trisno, K., Tono, K.P. and Suarjana, I.G.K. 2019. "Isolasi dan Indentifikasi Bakteri *Escherichia Coli* dari Udara pada Rumah Potong Unggas Swasta di Kota Denpasar', *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(5), pp. 685–694. <https://doi.org/10.19087/imv.2019.8.5.685>.
- Toruan, S.A.L., Manu, T.T. dan Evriarti, P.R., 2023. "Pemanfaatan Air Kelapa Muda Sebagai Media Alternatif Mac Concey Untuk Pertumbuhan *Escherichia coli* Dan *Salmonella typhi*", *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, <https://doi.org/10.53699/joimedlabs.v4i1.143>.
- Tuntun, M., 2016 'Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus*

- aureus', *Jurnal Kesehatan*, 7(3), p. 497. Available at: <https://doi.org/10.26630/jk.v7i3.235>.
- Ugha, K.B., Rini, D.I. and Koamesah, S.M.J. 2019. 'Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Secara In-Vitro', *Cendana Medical Journal*, 17(2), pp. 149–157. Available at: <http://ejurnal.undana.ac.id/CMJ/article/view/1779>.
- Ulfah, N., Erina and Darniati 2017. "Isolasi Dan Identifikasi *Escherichia Coli* Pada Ayam Panggang Di Beberapa Rumah Makan Di Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh." *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 01(3), pp. 383-390.
- Wahyulianingsih, W., Handayani, S. dan Malik, A., 2016. "Penetapan Kadar Flavanoid Total Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.)." *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2), pp. 188–193. <https://doi.org/10.33096/jffi.v3i2.221>.
- Wayan Suardana, Iwan Harjono Utama , dan Michael Haryadi Wibowo., 2014. "Identifikasi *Escherichia coli* O157:H7 Dari Feses Ayam Dan Uji Profilnya Hemolisisnya Pada Media Agar Darah Identification of *Escherichia coli* O157:H7 from Chicken Feces and Test of Hemolytic Profile on Blood Agar Medium." *Jurnal Kedokteran Hewan*, 8(1), pp. 1–5.
- Widianingsih, M. dan Jesus, A.M. De., 2018. "Isolasi *Escherichia coli* Dari Urine Pasien Infeksi Saluran Kemih" 11(2), pp. 99–108.
- Winastri, N.L.A.P., Muliasari, H. dan Hidayati, E. 2020. "Aktivitas Antibakteri Air Perasan DAN Rebusan Daun Calincin (*Oxalis corniculata* L.) Terhadap *Streptococcus mutans*." *Berita Biologi*, 19(2). <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v19i2.3786>.
- Wirda Anggraini, Melisa Rezki Puspitasari, Ria Ramadhani Dwi Atmaja, dan Hajar Sugihantoro., 2020. "Pengaruh Pemberian Edukasi Terhadap Pasien Rawat Jalan Tentang Penggunaan Antibiotik di RSUD Kanjuruhan Kabupaten Malang." *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(1), pp. 57–62. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2020.006.01.9>.