

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyasari, N. L. P. S. M., Syahriell, D., dan Haryani, I. G. A. D. (2023). Plaque Control In Periodontal Disease. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi*, 19(1), 55–61.
- Adriana, A. N. I. (2023). Uji Efektivitas Kombinasi Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K. Schum) dan Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* L. Willd) terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans*. *Journal Pharmacy and Sciences*, 14(2), 48–55.
- Ahrari, F., Shahabi, M., Fekrazad, R., Eslami, N., Mazhari, F., Ghazvini, K., dan Emrani, N. (2018). Antimicrobial photodynamic therapy of *Lactobacillus acidophilus* by indocyanine green and 810-nm diode laser. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 24, 145–149.
- Akhirollah, M. Y., Widyasarputra, R., dan Adisetya, E. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pelarut dan Lama Perendaman terhadap Hasil Ekstraksi Kulit Batang Cempedak Kaya Antioksidan. *Agroforetech*, 01(02), 1124–1131.
- Alfiola, T., dan Mursyida, E. (2020). Pengaruh Pemberian Ekstrak Lengkuas Putih (*Alpinia galanga*) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Analis Kesehatan Klinik Sains*, 8, 8–16.
- Alghamdi, S. (2022). Isolation and identification of the oral bacteria and their characterization for bacteriocin production in the oral cavity. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29, 318–323.
- Alouw, G. E. C., Fatimawali, dan Lebang, J. S. (2022). Antibacterial Activity Test of Ethanol Extraction from Jamaican Cherry Leaves (*Muntingia calabura* L.) on *Staphylococcus Aureus* and *Pseudomonas Aeruginosa* Bacteria Using Well Diffusion Method. *Pharmacy Medical Journal*, 5(1), 36–44.
- Anggraini, W., Choirun Nisa, S., Ramadhani, R. DA, dan Ma, B. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Buah Blewah (*Cucumis melo* L. var. *cantalupensis*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*, 5(1), 61–66.
- Aprilia, N. M., Widayat, W., dan Ramadhan, A. M. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Akar Tumbuhan Merung (*Coptosapelta flavescens* Korth.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 6, 146–154.
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., dan Mayangsari, F. D. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik Dari Bahan Alam. *Jurnal Farmasi Dan Herbal*, 7(1), 8–24.
- Asworo, R. Y., dan Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263.

- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi Tanaman Biofarmaka (Obat) 2021-2023*. <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Produksi Tanaman Biofarmaka Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman 2024*. <https://www.bps.go.id>
- Badriyah, L., Ifandi, S., dan Alfiza, I. S. (2023). Analisis Kualitatif Fitokimia pada Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* L.) sebagai antibakteri *Klebsiella Pneumonia*. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 4(02), 11.
- Bakar, S. A. (2017). Hubungan Kebiasaan Menggosok Gigi Pada Malam Hari Dalam Mengantisipasi Karies Pada Murid Di SDN Ralla 2 Kab. Barru. *Media Kesehatan Gigi*, 16(2), 89–98.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibsouda, S. K. (2016). Methods for In Vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71–79.
- Bitwell, C., Indra, S. Sen, Luke, C., dan Kakoma, M. K. (2023). A review of modern and conventional extraction techniques and their applications for extracting phytochemicals from plants. *Scientific African*, 19, 1–19.
- Burhan, A. H., Bintoro, D. W., Mardiyarningsih, A., dan Nurhaeni, F. (2022). Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun dan Batang Tanaman terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae*. *Action Research Literate*, 6(2), 118–133.
- Busman, Edrizal, dan Utami, D. W. P. (2020). Uji Efektivitas Ekstrak Buah Anggur Hijau (*Vitis vinifera* L.) terhadap Daya Hambat Laju Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Lactobacillus acidophilus*. *Ensiklopedia Social Review*, 2(3), 325–332.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., dan Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Fenolik Total dan Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397–405.
- Caneppele, T. M. F., de Souza, L. G., Spinola, M. da S., de Oliveira, F. E., de Oliveira, L. D., Carvalho, C. A. T., dan Bresciani, E. (2021). Bacterial levels and amount of endotoxins in carious dentin within reversible pulpitis scenarios. *Clinical Oral Investigations*, 25(5), 3033–3042.
- Caufield, P. W., Schön, C. N., Saraithong, P., Li, Y., dan Argimón, S. (2015). Oral Lactobacilli and Dental Caries: A Model for Niche Adaptation in Humans. *Journal of Dental Research*, 94(9), 110–118.
- CLSI. (2021). *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests* (31st ed.). Clinical and Laboratory Standards Institute.
- Daud, N. S., Arni, D. P., Idris, S. A., dan Saehu, M. S. (2023). Uji Aktivitas

Antibakteri Ekstrak Batang Meistera chinensis Terhadap Escherichia coli ATCC 35218. *Warta Farmaso*, 12(1), 8–18.

Destryana, R. A., Estiasih, T., Sukardi, dan Pranowo, D. (2024). The potential uses of Galangal (*Alpinia* sp.) essential oils as the sources of biologically active compounds. *AIMS Agriculture and Food*, 9(4), 1064–1109.

Enax, J., Fandrich, P., Wiesche, E. S. zur, dan Epple, M. (2024). The Remineralization of Enamel from Saliva: A Chemical Perspective. *Dentistry Journal*, 12, 339.

Evangelina, I. A., Syafitri, F. U., Mardiati, E., dan Laviana, A. (2021). Daya antibakteri Fraksi etil asetat daun kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap *Streptococcus mutans* ATCC 25175 pada clear retainer secara in vitro. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 5(2), 97–104.

Hakim, R. F., Fakhrurazi, dan Editia, A. (2018). Pengaruh Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Lactobacillus Acidophilus*. *J Syiah Kuala Dent Soc*, 3(1), 1–5.

Hamidi, Nurokhman, A., Riswanda, J., Hiras Habisukan, U., Ulfa, K., Yachya, A., dan Maryani, S. (2022). Identification Of Family Zingiberaceae Types In The Kebun Raya Sriwijaya, Ogan Ilir Districts, South Sumatera Province. *Stigma*, 15(2), 60–66.

Haryati, E., dan Pratiwi, R. W. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L) Terhadap Bakteri *Lactobacillus acidophilus*. *PRAEPARANDI Jurnal Farmasi Dan Sains*, 4(1), 2020–2021.

Hidayah, N., Khoirotun Hisan, A., Solikin, A., dan Mustikaningtyas, D. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak *Sargassum muticum* Sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Students*, 1(1), 1–9.

Hidayati, D. A., Prajitno, A., Sulistyawati, T. D., Pratama, G., dan Nilakandhi, T. (2023). Antibacterial Activity of Red Galangal (*A. purpurata*) Extract on the Growth of *E. tarda* Bacteria. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 12(1), 127–134.

Huda, M., dan Ningsih, D. S. (2018). Efektivitas Ekstrak Bunga Cengkeh (*Eugenia Aromatica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Analis Kesehatan*, 7(1), 710–716.

Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afritri, E., dan Widyastuti, R. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*. IAIN Palangkaraya.

Hutasuhut, D. A., Aspriyanto, D., dan Firdaus, I. W. A. K. (2022). Uji Fitokimia Kualitatif Dan Kuantitatif Ekstrak Kulit Buah Rambai (*Baccaurea Motleyana*) Konsentrasi 100%. *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*, 6(2), 97–102.

Jacobo, N. A. B., Villagrana, R. A. R., Monterrubio, A. L. R., Vega, R. S., Estrada,

- E. S., Gallegos, J. M. T., dan Martínez, A. C. (2023). Culture Age, Growth Medium, Ultrasound Amplitude, and Time of Exposure Influence the Kinetic Growth of *Lactobacillus acidophilus*. *Fermentation*, 9(1), 1.
- Jameel, A. A., Abdullah, A. R., dan Hussein, S. I. (2022). The antibacterial and antibiofilm activity of *Lactobacillus acidophilus* isolated from vagina against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Egyptian Pharmaceutical Journal*, 21(1), 84–88.
- Jiwintarum, Y., Srigede, L., Diarti, M. W., dan Mardiyah, R. (2024). Analisis Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap Bakteri *Pseudomonas Aeruginosa*. *JIF*, 16(2), 68–75.
- Juariah, S., Ningrum, T. S., dan Yusrita, E. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K. Schum) Terhadap *Candida Albicans*. *Meditory*, 11(1), 83–89.
- Kambey, B. J. M., Sudewi, S., dan Jayanto, I. (2019). Analisis Korelasi antara Kandungan Fenol Total dengan Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi *Abelmoschus manihot* L. terhadap *Escherichia coli*. *Pharmacon*, 8(2), 472–479.
- Kamoda, H., Lelyana, S., dan Sugiama, V. K. (2020). Kadar Hambat Minimum Dan Kadar Bunuh Minimum Ekstrak Etanol Lengkuas Merah (*Alpinia Galanga* L.) Terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans*. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 32(1), 1–8.
- Kapitan, L. A. V., dan Maakh, Y. F. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* ATCC 6538. *Jurnal FarmasiKoe*, 4(2), 10–14.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (II). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI. (2024). *SKI 2023 DALAM ANGKA KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA*.

- Khadafi, M. M., Yanuar, M., Nahzi, I., dan Wibowo, D. (2021). Pengaruh Aplikasi Bonding Antibakteri terhadap Jumlah Bakteri *Lactobacillus acidophilus* yang Melekat pada Tumpatan Resin Komposit Bioaktif. *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*, 1(1), 12–15.
- Khasanah, H. R., dan Nugraheni, D. E. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Biji Kebiul (*Caesalpinia Bondus* (L.) Roxb) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. 16(1), 8–15.
- Kristiana, M., Fitriyana, F., dan Kurnyawaty, N. (2023). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Senyawa Flavonoid dari Umbi Bawang Dayak. *Jurnal Teknik Kimia Vokasional (JIMSI)*, 3(2), 66–71.
- Kusriani, R. H., dan Zahra, S. A. (2015). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar

Senyawa Fenolik Total Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah dan Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* L.). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan PKM Kesehatan*, 1(1), 295–302.

Lestari, D., Claudya, T., dan Pramasari, R. (2019). Stabilitas Mikro kapsul *Lactobacillus Acidophilus* ATCC 314 Terhadap Pemanasan Dan Penyimpanan Dalam Selai Buah Nanas Rendah Gula. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 30(2), 127–132.

Lianah, W., Ayuwardani, N., dan Hariningsih, Y. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Seledri (*Apium Graveolens* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Actinomyces* Sp. Dan *Lactobacillus Acidophilus*. *Duta Pharma Journal*, 1(1), 32–39.

Love, R. M., dan Tanner, A. C. R. (2017). *Endodontic Microbiology* (A. F. Fouad (ed.); 2nd ed.). John Wiley dan Sons, Inc.

Lukman, S., dan Wahyuningsih, S. (2020). Perbedaan Pemberian ASI Eksklusif dengan PASI terhadap Tumbuh Kembang pada Anak Usia 0-12 Bulan. *Jurnal Keperawatan Profesional*, 1(1), 19–27.

Magvirah, T., Marwati, dan Ardhani, F. (2019). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus Aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia Hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(2), 41–50.

Mahardani, O. T., dan Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan dan Penyimpanan terhadap Kadar Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78.

Maida, S., dan Lestari, K. A. P. (2019). Aktivitas Antibakteri Amoksisilin Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Bakteri Gram Negatif. *J. Pijar MIPA*, 14(3), 189–191.

Mathur, V. P., dan Dhillon, J. K. (2018). Dental Caries: A Disease Which Needs Attention. *Indian Journal of Pediatrics*, 85(3), 202–206.

Meilaningrum, A. N., Putri, N. E. K., dan Sastyarina, Y. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kombinasi Umbi Bawang Tiwai dan Kulit Buah Lemon Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 13(1), 8–13.

Merck KGaA. (2020). Granu Cult™ MRS Agar acc. ISO 15214 – Technical Data Sheet. *Merck KGaA*. <https://www.merckmillipore.com/biomonitring>

Myktybayeva, R., Kozahmetova, Z., Sansyrbay, A., Boranbayeva, T., Mussojev, A., Otebayev, Z., dan Dutbayev, Y. (2024). Impact of factors on the growth and activity of lactic acid bacteria for controlling pathogenic microorganisms in kazakhstan. *International Journal of Agriculture and Biosciences*, 13(4), 617–625.

- Notoatmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nugraha, Achmad, S., dan Sitompul, E. (2019). Antibacterial Activity of Ethyl Acetate Fraction of Passion Fruit Peel (*Passiflora edulis Sims*) on *Staphylococcus Aureus* and *Escherichia Coli*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research (IDJPCR)*, 02(1), 7–12.
- Nugraha, J. A., Widyaningrum, I., dan Fadli, M. Z. (2021). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Metanol Rimpang Jahe Merah dan Lengkuas Merah. *Jurnal Kedokteran Komunitas*, 9(2), 1–7.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41–46.
- Nurnasari, E., dan Wijayanti, K. S. (2019). Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Tembakau terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 9(1), 48–56.
- Nuryadin, Y., Naid, T., Amaliah Dahlia, A., dan Seniwati Dali, K. (2018). Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Serai Dapur dan Daun Alang-Alang Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Kesehatan*, 1(4), 337–345.
- Pappa, S., Jamaluddin, A. W., dan Ris, A. (2019). Kadar Tanin Pada Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Kabupaten Paliwalimandar Dan Toraja Utara. *Cakra Kimia*, 7(2), 92–101.
- Parija, S. C. (2012). *Textbook of Microbiology and Immunology* (S. M. Bhattacharya (ed.); 2nd ed.). Elsevier.
- Polizzi, E., Tetè, G., Bova, F., Pantaleo, G., Gastaldi, G., Cappare, P., dan Gherlone, E. (2020). *Antibacterial properties and side effects of chlorhexidine- based mouthwashes . A prospective , randomized clinical study*. 12(1), 2–7.
- Pradani, M. P. K., Rahayu, M. P., Harjanti, R., dan Haresmita, P. P. (2024). Profil Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga (L.) Willd.*) dari Lokasi Tanam dengan perbedaan Letak Ketinggian Geografis. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, 21(1), 11–16.
- Prasonto, D., Gunawan, A., dan Setianingtyas, P. (2025). Uji Daya Hambat Bakteri *Lactobacillus acidophilus* dengan menggunakan Ekstrak Black garlic (*Allium Sativum*) secara In Vitro. *Majalah Sainstekes*, 12(1), 11–18.
- Prity, I., Fitriawati, A., dan Riska, B. P. (2024). Formulasi Mouthwash Ekstrak Etanol Daun Kecombrang (*Etilingera Elatior (Jack) R. M. Sm.*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Lactobacillus*. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 3653–3668.
- Purwandari, R., Subagiyo, S., dan Wibowo, T. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji. *Walisongo Journal of Chemistry*, 1(2), 66–71.

- Putranto, R. R., S. Abdurrahman, M. M., dan Grati, C. O. (2022). Effects of clamshell (*Amusium pleuronectes*) chitosan extract on the increase in the number of alveolar bone osteoblasts under periodontitis. *Medali Kournal*, 4(1), 19–24.
- Putri, D. V., Marcellia, S., dan Chusniasih, D. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Mahoni (*Swietenia Mahagoni* (L.) Jacq) Dengan Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Perkolasi Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9, 524–531.
- Rahayu, S., Lestari, E., Program, D., Agribisnis, S., Sosial, J., dan Fakultas Pertanian, E. (2022). Analisis Usahatani Lengkuas (*Alpinia galanga*) di Kelurahan Suka Mulya Kecamatan Sematang Borang Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Agribis*, 15(1), 1884–1908.
- Rahmadeni, Y., Febria, F. A., dan Bakhtiar, D. A. (2019). Potensi Pakih Sipasan (*Blechnum Orientale*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus* Dan Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus*. *Journal of Biological Sciences*, 6(2), 224–229.
- Rathee, M., dan Sapra, A. (2023). Dental Caries. In *StatPearls [Internet]*. StatPearls Publishing. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31869163/>
- Ravindran, P. N. (2017). *The Encyclopedia of Herbs dan Spices Volume 1* (S. Jain dan R. Russell (eds.); Vol. 1). CABI.
- Regita, A. (2023). The influence of cocoa fruit husk extract on the degradation of eps (extracellular polymeric substance) in *Lactobacillus acidophilus* biofilm. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 23(2), 284–292.
- Restuning, S., Supriyanto, I., dan Nurnaningsih, H. (2022). The Effect Of A Decoction Of Star Fruit Leaves (*Averrhoa Bilimbi* Linn) On Saliva Ph. *JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy*, 3(2), 97–100.
- Rini, C. S., Rohmah, J., dan Widyaningrum, L. Y. (2018). The antibacterial activity test galanga (*Alpinia galangal*) on the growth of bacteria *Bacillus subtilis* and *Escherichia coli*. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 420(1), 1–5.
- Rofidah, A., Maulida, H. J., Shofura, N. R. Al, Rolita, N. N., Hidayah, U., dan Faisal. (2024). Uji Potensi Senyawa Antimikroba pada Daun Sirih Hijau (*Piper Batle*) secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 2(1), 8–14.
- Rosmania, dan Yanti, F. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76–86.
- Sakul, G., Simbala, H., dan Rundengan, G. (2020). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Pangi (*Pangium Edule* Reinw. Ex Blume) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*, *Escherichia Coli* Dan *Pseudomonas Aeruginosa*.

PHARMACON, 9(2), 275–283.

- Salveti, E., Harris, H. M. B., Felis, G. E., dan O'Toole, P. W. (2018). Comparative Genomics of the Genus *Lactobacillus* Reveals Robust Phylogroups that Provide the Basis for Reclassification. *Applied and Environmental Microbiology*, 84(17), 1–15.
- Samaranayake, L. (2018). Essential Microbiology for Dentistry. In *Essential Microbiology for Dentistry* (5th ed.). Elsevier Health Sciences.
- Savitri, L., Daniati, M. P., Rahmasari, K., dan Juwita, S. T. (2025). Comparison of the Antibacterial Activity of Lime Mistletoe Extract (*Dendrophthoe petandra* (L .) Miq .) Against *Staphylococcus aureus* with Standard Antibiotics. *Biology, Medicine, dan Natural Product Chemistry*, 14(2), 1285–1288.
- Sihite, M., Nugrahini, Y. L. R. E., dan Simanjuntak, E. M. (2021). Efektivitas Ekstrak Kulit Kacang Tanah dan Bakteri *Lactobacillus Acidophilus* sebagai Sinbiotik. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis Dan Ilmu Pakan*, 2(4), 225–233.
- Sing, S., dan Negi, A. (2022). A Review on Phytopharmacological Activity of *Alpinia galanga*. *Indo American Journal of Pharmaceutical Research*, 12(08), 499–508.
- Sizar, O., Leslie, S. W., dan Unakal, C. G. (2023). Gram Positive Bacteria. *StatPearls NCBI Bookshelf*, 1–6.
- Slizewska, K., dan Wojcik, A. C. (2020). Growth Kinetics of Probiotic *Lactobacillus* Strains in the Alternative, Cost-Efficient Semi-Solid Fermentation Medium. *Biology*, 9(12), 1–13.
- Sobirin, M. (2017). Uji Aktivitas Anti Jamur Ekstrak Infusa Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) terhadap *Candida Albicans*. *Jurnal Borneo Cendekia Medika*, 1, 83–92.
- Subekti, A., Mardiaty, E., Amalia Putri, R., Asri, L., Ratna Prahestri, A., dan Nadyatin, N. (2020). Analysis of Cariogenic Food Consumption Towards Children of Children in Primary Schools in Tembalang Sub-District, Semarang City. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 7(2), 147–150.
- Sung, Y.-H., Son, H.-H., Yi, K., dan Chang, J. (2016). Elemental Analysis of Caries-Affected Root Dentin and Artificially Demineralized Dentin. *Restorative Dentistry dan Endodontics*, 41(4), 255–261.
- Susilowati, I. T., Soetjipto, H., dan Hastuti, S. P. (2022). Testing The Antibacterial Activity of Crude Extracts of *Tithonia diversifolia* Leaves, Flowers, and Roots in Various Solvent Fraction. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 7(1), 124.
- Sutardi. (2017). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan*

Pertanian, 35(3), 121–130.

- Tapalina, N., Tutik, dan Saputri, G. A. R. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Panas terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa L.*). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 1, 492–500.
- Tutik, Saputri, G. A. R., dan Lisnawati. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi, dan Ultrasonik terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923.
- Utami, D. N., Rosanti, D., dan Kartika, T. (2023). Karakteristik Morfologi Jenis-Jenis Tanaman Obat di Kelurahan Prabujaya Kecamatan Prabumulih Timur Kota Prabumulih. *Jurnal Indobiosains*, 5(2), 56–65.
- Wen, Z. T., Huang, X., Ellepola, K., Liao, S., dan Li, Y. (2022). Lactobacilli and Human Dental Caries: More Than Mechanical Retention. *Microbiology (United Kingdom)*, 168(6), 1–11.
- Widhowati, D., Musayannah, B. G., Rahayu, O., dan Nussa, P. A. (2022). Efek Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) sebagai Anti Bakteri Alami terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan*, 12(1), 17–21.
- Wijaya, S., Tanjung, D. S., dan Satria, M. D. (2021). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Virgin Coconut Oil (VCO) terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*. *Prima Journal of Oral and Dental Sciences*, 4(2), 27–32.
- Wulandari, S., Nisa, Y. S., Taryono, Indarti, S., dan Sayekti, R. R. S. (2021). Sterilisasi Peralatan dan Media Kultur Jaringan. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation*, 4(2), 16–19.
- Yadav, K., dan Prakash, S. (2017). Dental Caries: A Microbiological Approach. *Journal of Clinical Infectious Diseases dan Practice*, 2(1), 1–15.
- Yadav, P., Gupta, S., Singh, C., Anand, S., Masih, U., dan Y., D. (2017). Comparative Evaluation of Antimicrobial Potential of Ginger, Garlic and Cinnamon Extracts Against *Streptococcus Mutans* and *Lactobacillus Acidophilus*. *International Journal of Advanced Research*, 5(3), 332–336.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., dan Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 13(1), 1–26.
- Zhang, W. J., Luo, J. G., dan Kong, L. Y. (2016). The genus *Alpinia*: A review of its phytochemistry and pharmacology. *World Journal of Traditional Chinese Medicine*, 2(1), 26–41.
- Zubaidah, N., Juniarti, D. E., dan Basalamah, F. (2018). Differences Of Antibacterial Agent Temulawak Extract (*Curcuma xanthorrhiza Roxb .*) 3,125 % And Chlorhexidine 0 , 2 % To Inhibit *Lactobacillus acidophilus*. 8(1), 11–19.