

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, Q. (2024). *Inovasi digital dalam prediksi karies anak: Peran faktor anak, ibu dan lingkungan* (1st ed.). Indramayu: Adab.
- Abdulhadi, A. M. H., Amer, I., & Mohammed, M. K. (2024). Gram positive bacteria and their distributions according anatomical site in oral cavity and effects on oral health. *International Journal of Health Science*, 8(2), 180–193.
- Adhani, R., Racmadi, P., Nurdiana, T., & Widodo. (2018). *Karies gigi di masyarakat lahan basah* (1st ed.). Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Al Ayyubi, M. S., Farikhah, F., & Safitri, N. M. (2022). The effect of chitosan extracted from green mussel shells *perna viridis* on sonneratia caseolaris mangrove syrup preservation. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(1), 251–264.
- Alami, M. M., Guo, S., Mei, Z., Yang, G., & Wang, X. (2024). Environmental factors on secondary metabolism in medicinal plants : Exploring accelerating factors. *Medical Plant Biology*, 3(1), 1–11.
- Alifuddin, M. D., Ukratalo, A. M., & Tuhumury, F. D. A. (2025). Tumbuhan herbal sebagai alternatif penghambat bakteri *Streptococcus mutans* dalam terapi karies gigi. *Vitamin: Jurnal Ilmu Kesehatan Umum*, 3(2), 198–222.
- Amalia, E., Sabrina, T., Rivani, E., Zanaria, R., Nawawi, R. A., Diba, M. F. (2023). *Pemeriksaan mikrobiologi kedokteran*. Sleman: Deepublish Digital.
- Andresya, N., & Hartianty, E. P. (2024). Formulasi masker gel peel-off kombinasi ekstrak jahe merah dan bengkuang terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Dan Farmakoinformatika*, 2(2), 116–129.
- Anindita, R., Ramadhena, A. A., Perwitasari, M., Nathalia, D. D., Beandrade, M. U., & Putri, I. K. (2023). Bioprospeksi ekstrak etanol batang serai dapur *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf. sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC: 25923. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 130–144.
- Arrizqiyani, T., Sumiati, S., & Meliansyah, M. (2018). Aktivitas antibakteri daging buah dan daun pala (*Myristica fragrans*) terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Vokasi Kekesehatan*, 4(2), 81-84.
- Arrosyid, M., Styawan, A. A., Dewi, S. C., & Syahputri, R. B. (2023). Identifikasi flavonoid pada ekstrak etanol temu mangga (*Curcuma mangga* Val.). Metode ekstraksi maserasi dan sokletasi secara kromatografi lapis tipis. *Cerata: Jurnal Ilmu Farmasi*, 14(1), 39–44.
- Astuti, I. G. A. K. (2025). Penyakit infeksi pada rongga mulut. In *Penyakit Gigi dan Mulut* (1st ed.). Cilacap: Media Pustaka Indo.

- Aviany, H. B., & Pujiyanto, S. (2020). Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Berkala Bioteknologi*,
- Balwan., W. K., Saba, N., & Ahsan, M. F. (2026). Dental caries: Etiology, epidemiology, prevention, and modern management – A comprehensive review. *EAS Journal of Dentistry and Oral Medicine*, 8(1), 26–36.
- Bubonja-Šonje, M., Knežević, S., & Abram, M. (2020). Challenges to antimicrobial susceptibility testing of plantderived polyphenolic compounds. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 71(4), 300-311.
- Cai, H., Chen, J., Perera, N. K. P., & Liang, X. (2020). Effects of herbal mouthwashes on plaque and inflammation control for patients with Gingivitis : A systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2020(2829854), 1–16.
- Cao, J., Ma, Q., Shi, J., Wang, X., Ye, D., Liang, J., et al. (2025). Cariogenic microbiota and emerging antibacterial materials to combat dental caries: A literature review. *Pathogens*, 14(111), 1–21.
- Caturiswana, I., Rezki, S., & Pawarti. (2022). Pengaruh efektivitas ekstrak daun binahong untuk menghambat sakit gigi akibat karies gigi. *Jurnal of Dental Therapist*, 1(2), 58–61.
- Chandra, B., Wijaya, J., Yetti, R. D., & Azizah, Z. (2023). Identifikasi Metabolit Sekunder dan Pengujian Aktivitas Antioksidan Pada Umbi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.). *Jurnal Farmasi Higea*, 15(2), 206–214.
- Dewi, B. A., Wardani, T. S., & Nurhayati, N. (2021). *Fitokimia*. Bantul: Pustaka Baru Press.
- Di Lodovico, S., Dotta, T. C., Cellini, L., Iezzi, G., Ercole, S. D., & Petrini, M. (2023). The antibacterial and antifungal capacity of eight commercially available types of mouthwash against oral microorganisms : an in vitro study. *Antibiotics*, 12(675), 1–14.
- Drugeon, B., Rickard, C. M., Buetti, N., Guenezan, J., & Mimosz, O. (2025). Myths glorify what reality neglects : Efficacy and safety of *chlorhexidine gluconate*. *Current Infectious Disease Reports*, 27(14), 1–16.
- Egra, S., Rofin, M., Adiwena, M., Jannah, N., Kuspradini, H., & Mitsunaga, T. (2019). Aktivitas antimikroba ekstrak bakau (*Rhizophora mucronata*) dalam menghambat pertumbuhan *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu. *Agrovigor*, 12(1), 26–31.
- Erikania, S., & Rosalina, V. (2023). *Mikrobiologi farmasi: Teori dan praktik*. Sleman: Deepublish Digital.
- Fahmi, R. P. A., Fasandra, F., & Septriani. (2025). Dampak perekonomian penjual bengkuang di Nagari Duku Padang Pariaman. *Literasi Bahasa Dan Sastra*, 1(2), 8–10.

- Fankari, F., Krisyudhanti, E., Variani, R., & Purnami, S. A. (2023). Pencegahan karies gigi melalui kegiatan menyikat gigi dan cuci tangan pada masa new normal di SD Negeri 2 Baumata Timur Kabupaten Kupang. *Ahmar Metakarya: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 60–67.
- Fathurrohim, M. F., Rezaldi, F., Abdilah, N. A., Fadillah, M. F., & Setyaji, D. Y. (2022). Pengaruh metode bioteknologi fermentasi kombucha bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai antibakteri *Propionibacterium acne*. *Simbiosis*, 11(1), 16–25.
- Fatima, Z., Madan, E., Agarwal, S., Sharma, K., Khan, S., & Agarwal, P. (2024). Comparative analysis of turmeric and chlorhexidine mouthwashes as anti-plaque and anti-gingivitis agents: An observational study. *Cureus*, 16(10), 1–7.
- Fatmalia, N., & Safira, N. (2022). Uji efektivitas daya hambat ekstrak etanol lidah buaya (*Aloe vera*), bengkuang (*Pachyrhizus arosus*) dan kombinasi (lidah buaya dan bengkuang) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dengan menggunakan metode difusi cakram. *Jurnal Sains*, 14(1), 20–29.
- Fauzi, M. N., Santoso, J., & Riyanta, A. B. (2021). Uji kualitatif dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanolik buah maja (*Aegle marmelos* (L.) Correa) dengan Metode DPPH. *Journal Riset Farmasi*, 1(1), 1–8.
- Febriaty, I. R. (2025). Jenis-jenis ekstraksi. In *Pemisahan Kimia* (1st ed.). Padang Pariaman: Lingkar Edukasi Indonesia.
- Ferdinal, N., Jannah, M., & Afrizal. (2022). Analisis senyawa metabolit sekunder dari ekstrak daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) serta uji aktivitas antibakteri dan antijamur. *Jurnal Kimia Unand*, 14(1), 1–10.
- Fonna, M. D., & Nuraskin, C. A. (2024). Efektifitas mengunyah tebu dan buah bengkuang terhadap perubahan skor plak pada murid SDN kelas V Blang Bintang. *Nasuwakes: Jurnal Kesehatan Ilmiah*, 17(2), 77–84.
- Fu, Y., Ekambaram, M., Li, C. K., Zhang, Y., Cooper, P. R., & Mei L. M. (2024). In vitro models used in cariology mineralisation research: A review of the literature. *Dentistry Journal*, 12(10), 1–15.
- Geofani, C., Dianita, P. S., & Septianingrum, N. M. A. N. (2022). Literature review: Efektivitas daya hambat antibakteri tanaman mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap *S.aureus* dan *E.coli*. *Borobudur Pharmacy Review* 2(2), 36-49.
- Guo, Y., Li, B., Ma, T., Moore, E. R., Xie, H., Wu, C., et al. (2022). Unraveling the binding microprocess of individual *Streptococcus mutans* cells via sucrose-dependent adhesion based on surface plasmon resonance imaging. *Journal of Oral Microbiology*, 14(1), 1–9.
- Haider, A., Ahmad, S., Sattar, S., Shauqat, S., Khizar, F., Aslam, A., et al. (2025). Demystifying dental caries - A comprehensive review of causes, mechanism and treatment strategies. *Journal of Natural Science*, 10(4), 107–117.

- Hao, L., Liu, Y., Dong, G., Liu, J., Qiu, K., Li, X., et al. (2025). Multi-strategy ugt mining, modification and glycosyl donor synthesis facilitate the production of triterpenoid saponins. *Frontiers in plant science*, 16, 1586295.
- Harahap, S. (2023). Alkaloid and flavonoid phytochemical screening on balakka leaves (*Phyllanthus Emblica* L.) Skrining fitokimia alkaloid dan flavonoid pada daun balakka (*Phyllanthus Emblica* L.). *Formosa Journal of Science and Technology*, 2(8), 2071–2084.
- Haryani, N. (2023). Karies. In *Kesehatan Gigi dan Mulut* (1st ed.). Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Hashempur, M. H., Ghorat, F., Karami, F., Jahanbin, A., Nouraei, H., Abbasi, M., et al. (2025). Topical Delivery Systems for Plant-Derived Antimicrobial Agents: A Review of Current Advances. *International journal of biomaterials*, 2025(1), 4251091.
- Hashizume-takizawa, T., Ando, T., Urakawa, A., Aoki, K., & Senpuku, H. (2025). Cell wall glycosyltransferase of. *Infection and Immunity*, 93(3), 1–21.
- Hayati, A. R., Singkam, A. R., & Jumiarni, D. (2022). Uji antibakteri ekstrak etanol daun *Theobroma cacao* L. terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode difusi cakram. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1), 31–40.
- Helencia, K. Uji Hipotesis Prametrik. In *Pengantar SPSS: Teori, implementasi dan Interpretasi*. (2024). Padang: CV.Gita Lentera.
- Heliawati, L. (2020). *Kecapi: Kandungan kimia dan bioaktivitas sebagai antibakteri*. Sumedang: Alqaprint Jatinangor.
- Herdiana, N., Suharyono, Kustyawati, M. E., & Rizal, S. (2025). Penyuluhan dan pelatihan diversifikasi olahan bengkuang di KPT (Komunitas Perempuan Teluk) Kec. Teluk Betung Barat, Bandar Lampung. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 4(1), 200–208.
- Hidayati, R. Y., & Mustikawati, N. (2024). Hubungan perilaku merawat gigi dengan kejadian karies gigi pada anak SDN 01 Klunjukan Puskesmas Sragi 1. *Pena Nursing*, 2(2), 33–42.
- Hongini, S. Y. (2022). *Kesehatan Gigi dan Mulut* (4th ed.). Bandung: Reka Cipta.
- Imansyah, M. Z., & Hamdayani, S. (2022). Uji aktivitas ekstrak etanol daun sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 6(1), 40–47.
- Imran, A. (2023). Literatur review : Potensi tanaman mawar merah (*Rosa damascena*) beserta kandungan senyawa di dalamnya. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 3(3), 122–132.

- Imrawati, Kursia, S., & Desiana. (2023). Variasi cairan penyari ekstrak daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap bioaktivitas bakteri *propionibacterium acne*. *Journal of Natural Science and Technology Adpertisi*, 3(2), 12–20.
- Indarto, Narulita, W., Anggoro, B. S., & Novitasari, A. (2019). Aktivitas antibakteri ekstrak daun binahong terhadap *Propionibacterium acnes*. *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(1), 67–78.
- Isyadestia, B., Putri, A. R., & Rusmiany, P. (2022). Effectiveness of red rose (*Rosa damascena* Mill) extract as a root canal sterilization material Bunga. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi*, 18(1), 1–6.
- Jaiswal, V., Chauhan, S., & Lee, H. J. (2022). The bioactivity and phytochemicals of *Pachyrhizus erosus* (L.) urb.: A multifunctional underutilized crop plant. *Antioxidants*, 11(1), 1–23.
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia: Tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia* (1st ed.). Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Kapitan, O. B., Ambarsari, L., & Falah, S. (2017). In Vitro Antibakteri Ekstrak etanol puni (*Zingiber zerumbet*) asal Pulau Timor. *Savana Cendana: Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2(2), 29–32.
- Kawai, Y., Kawai, M., Mackenzie, E. S., Dashti, Y., Kepplinger, B., Waldron, K. J., et al. (2023). On the mechanisms of lysis triggered by perturbations of bacterial cell wall biosynthesis. *Nature communications*, 14(4123), 1–15.
- Kodariah, L., Ghasani, F., & Murtafi'ah, N. (2022). Antibacterial effect of corarian seed (*Coriandrum sativum* L.) extract on *Streptococcus mutans*. *Asian Journal of Health and Applied Sciences*, 1(1), 7–14.
- Kotala, S., & Kurnia, T. S. (2022). Eksplorasi tumbuhan obat berpotensi imunomodulator di Kecamatan Leihitu Kabupaten Maluku Tengah. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 19(2), 186–200.
- Kytidou, K., Artola, M., Overkleeft, H. S., & Aerts, J. M. F. G. (2020). Plant glycosides and glycosidases: A Treasure-trove for therapeutics. *Frontiers in Plant Science*, 11(357), 1–21.
- Latupeirissa, A. D. M., Kurnia, C., & Sugiaman, V. K. (2022). Antibacterial effectiveness of lemon (*Citrus limon* (L.) Osbeck) peel extract against *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal E-GiGi*, 10(2), 168–175.
- Lemos, J. A., Palmer, S. R., Zeng, L., Wen, Z. T., Kajfasz, J. K., Freires, I. A., et al. (2019). The biology of *Streptococcus mutans*. *Microbiology Spectrum*, 7(1), 1–18.
- Li, J., & Monje-galvan, V. (2023). In Vitro and In Silico Studies of Antimicrobial Saponins: A Review. *Processes*, 11(2856), 1–17.

- Listiana, L., Wahianto, P., R, S. S., & Ismail, R. (2022). Penetapan kadar tanin dalam daun mangkokan (*Nothopanax scutellarium* Merr) perasan dan rebusan dengan spektrofotometer. *Pharmacy Genius*, 1(1), 62–73
- Liu, J., Guo, L., Liu, J., Zhang, J., Zeng, H., Ning, Y., et al. (2017). Identification of an efflux transporter LmrB regulating stress response and extracellular polysaccharide synthesis in *Streptococcus mutans*. *Frontiers in Microbiology*, 8(962), 1–12.
- Marjoni, M. R. (2023). *Buku teks fitokimia: Seri skrining fitokimia metabolit sekunder*. Jakarta: CV. Trans Info Media.
- Marlindayanti, Hanum, N. A., Ismalayani, & Heriyanto, Y. (2022). *Manajemen pencegahan karies* (1st ed.). Kediri: Lembaga Chakra Brahmanda Lentera.
- Matsumoto-Nakano, M. (2018). Role of *Streptococcus mutans* surface proteins for biofilm formation. *Japanese Dental Science Review*, 54(1), 22–29.
- Mazhar, M., Naz, S., Zahra, A., Bashir., & Dastgeer, R. (2024). Turmeric gel as an alternative non-vital pulpotomy medicament in primary teeth- a randomized controlled trial. *Biomedica*, 40(1), 18–25.
- Mazurel, D., Brandt, B. W., Boomsma, M., Crielaard, W., Lagerweij, M., Exterkate, R. A. M., et al. (2025). *Streptococcus mutans* and caries: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Dental Research*, 104(6), 594–603.
- Mewengkang, T. T., Lintang, R. A. J., Losung, F., Sumilat, D. A., & Lumingas, L. J. L. (2022). Identifikasi senyawa bioaktif dan pengujian aktivitas antibakteri ekstrak daging teripang *Holothuria (Halodeima) atra* Jaeger 1833 asal Perairan Pantai Kalasey, Minahasa. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(2), 355–363.
- Mokodongan, R. S. (2024). Ekstraksi Konvensional. In *Fitokimia dan Farmakognosi* (1st ed.). Cilacap: PT Media Pustaka Indo.
- Mona, D., & Aprilia, A. (2023). *Upaya pencegahan karies gigi dengan ekstrak daun sirih (Piper betle L.) sebagai alternatif antibakteri Streptococcus mutans* (1st ed.). Indramayu: Adab.
- Mun'im, A., & Ahmad, I. (2023). *Seri teknologi obat herbal: Aplikasi teknik ekstraksi hijau pada pengembangan obat herbal*. Sleman: Deepublish Digital.
- Mustariani, B. A. A. (2023). *Ragam bioaktivitas kombinasi tanaman kelor: Ekstraksi, fitokimia, dan antibakterinya* (1st ed.). Bantul: Samudra Biru.
- Najib, A. (2018). *Ekstraksi Senyawa bahan Alam*. Sleman: Deepublish.
- Niken, Yusuf, R. N., & Annita. (2022). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 726–735.
- Nugroho, A. (2017). *Buku ajar teknologi bahan alam* (1st ed.). Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.

- Nuraskin, C. A., Salfiyadi, T., Sri Rahayu, E., & Mardiah, A. (2023). Promotif dan preventif dalam upaya pencegahan karies gigi pada murid SD Negeri I Kayee Lheu Kabupaten Aceh Besar. *Jeumpa: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 16–22.
- Nurcahyati, S. (2023). Analisis data epidemiologi. In *Buku Ajar Metode Penelitian* (1st ed.). Pangkal Pinang: CV Science Techno Direct.
- Nurjannah, S., Kusumastuti, M. Y., & Tanjung, S. A. (2025). Uji aktivitas antibakteri sediaan gel ekstrak etanol daun rimbang (*Solanum torvum* Swartz) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. *Al Mikraj: Jurnal Studi Islam Dan Humaniora*, 5(2), 379–398.
- Oktalevia, A., Fatmadi, D. P. Y., & Purnamasari, R. (2025). *Menggali manfaat ekstrak berbagai tanaman untuk kesehatan gigi dan mulut*. Padang: CV. Gita Lentera.
- Pardede, D. T., Juliansyah, R., & Fauziah, R. (2024). Uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(6), 344–351.
- Paško, P., Galanty, A., Markiewicz, M., Delgado, E., & Capik, A. (2025). Impact of storage on bioactive and toxic compounds in jicama (*Pachyrhizus erosus*) tubers : Effects on thyroid cancer and inflammatory responses. *Plant Foods for Human Nutrition*, 80(138), 1–10.
- Pelu, A. D. (2022). *Mikrobiologi aktivitas antibakteri* (1st ed.). Malang: CV. Literasi Nusantara Abadi.
- Pelu, A. D., Umar, C. B. P., & Ias, N. (2021). Uji daya hambat rebusan tanaman meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan metode difusi agar. *Jurnal Kesehatan Amanah*, 5(1), 1–8.
- Permatasari, V. R., Christiono, S., & Mujayanto, R. (2024). Effect of omega 3 on CaO And P₂O₅ as hydroxapatite constituents in dental mice (*Mus musculus*). *Medali Jurnal*, 6(1), 20–25.
- Pujoraharjo, P dan Herdiyati, Y. (2018) Efektivitas antibakteri tanaman herbal terhadap *Streptococcus mutans* pada karies anak. *Journal of Dental Assosiation* 1(1),51–56.
- Purniasih, N. K. P., Ginting, E. L., Wullur, S., Mangindaan, R. E. P., Rumampuk, N. D. C., & Pratasik, S. B. (2022). Aktivitas antibakteri dari bakteri simbion lamun *Enhalus acoroides* asal Perairan Tiwoho, Kecamatan Wori, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(2), 402–414.
- Puspitasari, A., Sasmita, & Pasaribu, S. A. (2025). Review : Efektifitas tanaman herbal pada aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Spektrum Kesehatan*, 1(4), 22–25.

- Putriani, K., Dewi, A. P., Lestari, R., & Syamsuri, N. A. (2022). Aktivitas antibakteri daging buah alpukat dan ekstrak etanol daging buah alpukat (*Persea americana* Mill) terhadap *Escherichia coli*. *JIFS: Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisa*, 2(1), 23–29.
- Puxeddu, S., Canton, S., Scano, A., Delogu, I., Pibi, A. Cabriolu, C., et al. (2025). Beyond one-size-fits-all: Addressing methodologica constraints in novel antimicrobials discovery. *Antibiotics*, 14(848), 1-18.
- Ranganathan, V., & Akhila, C. (2019). *Streptococcus mutans*: has it become prime perpetrator for oral manifestations. *Journal of Microbiology & Experimentation*, 7(4), 207–213.
- Rifal, M., Aris, M., & Setiawati, H. (2024). Aktivitas fraksi daun krinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermis*. *Fito Medicine : Journal Pharmacy and Sciences*, 16(1), 25–32.
- Riwanti, P., & Izazih, F. (2019). Skrining fitokimia ekstrak etanol 96% *Sargassum polycystum* dan profile dengan spektrofotometri infrared. *Acta Holistica Pharmaciana*, 2(1), 34–41.
- Rubiyanti, R., & Aji, N. (2025). *Fitokimia: Panduan praktis untuk analisis senyawa bahan alam*. Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Sagala, V. Z., Ridwanto, Daulay, A. S., & Pulungan, A. F. (2025). Toxicity test using the BSLT method and antibacterial test against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* of the extract and fractions of karamunting leaves (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(1), 603–624.
- Sangadji, T., Ely, I. P., & Husain, W. (2021). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol rimpang lengkuas (*Alphinia purpurata* k.Schum) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *escherichia coli* dengan menggunakan metode difusi sumuran. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–10.
- Santoso, P. (2021). *Serat bengkuang sebagai anti penyakit metabolik* (1st ed.). Padang: Andalas University Press.
- Sapada, E., Suzalin, F., Mustika & Asmalinda *et al.* (2023). Perbandingan Daya Hambat Antibakteri Metronidazole Tablet Dengan Nama Dagang dan Generik Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan Farmasi*, 5(2), 1–10.
- Sari, Z. A. A. & Febriawan R., (2021). Perbedaan hasil uji aktivitas antibakteri metode well diffusion dan Kirby Bauer terhadap pertumbuhan bakteri. *Jurnal Medika Hutama*, 4(2), 1156–1162.
- Setiawan, D. (2023). Uji sensitivitas bakteri. In *Bakteriologi Untuk Mahasiswa Kesehatan*. PT Masagena Mandiri Medica.
- Sholekhah, I., Hidayati, & Kustantiningtyastuti, D. (2022). Efektivitas antibakteri ekstrak biji alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*. *Andalas Dental Journal*, 10(77), 74–83.

- Shufyani, F., & Dominica, D. (2022). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritiana* Lam) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 5(1), 128–135.
- Singapurwa, N. M. A. S., I C. P., Putu D. W., A. A. M. S. (2024). *Senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan pada ekstrak rempah-rempah penyusun basa genep*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Soesilawati, P. (2020). *Imunogenetik karies gigi*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Spatafora, G., Li, Y., He, X., Cowan, A., Tanner, A. C. R. (2024). The Evolving Microbiome of Dental Caries. *Microorganisms*, 12(121), 1–45.
- Sugireng. (2023). Uji sensitivitas bakteri. In *Pengantar Bakteriologi*. Makassar: CV. Karsa Cendekia.
- Suharyanisa, S., Roslianizar, S., & Harefa, M. (2023). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmanesia*, 10(2), 31–37.
- Sulaiman, M., Ebehairy, L., Nissapatorn, V., Rahmatullah, M., Villegas, J., Dupa, H. J., et al. (2024). Antibacterial phenolic compounds from the flowering plants of Asia and the Pacific: coming to the light. *Pharmaceutical Biology*, 62(1), 713–766.
- Susanto, H. (2021). Pengaruh faktor oral dan sistemik terhadap karies. In *Karies Gigi: Perspektif Terkini Aspek Biologis, Klinis, dan Komunitas*. Sleman: Gadjah Mada University Press.
- Syahmani, Leny, & Iriani, R. (2022). *Fitokimia dan aplikasinya* (1st ed.). Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Syahrul, D., Walianto, S., & Suwongto, P. S. (2023). The use of chlorhexidine mouthworks can reduce the accumulation of dental Plak in users of fixed orthodontic devices. *Jurnal Kedokteran Gigi Interdental*, 19(1), 43–48.
- Tarigan, I. L., & Muadifah, A. (2020). *Senyawa antibakteri bahan alam* (1st ed.). Malang: Media Nusa Creative.
- Tat, J., Heskett, K., & Boss, G., R. (2024). Acute rotenone poisoning: A scoping review. *Heliyon*, 10(e28334), 1–9.
- Thawabteh, A. M., Ghanem, A. W., Abumadi, S., Thaher, D., Jaghama, W., Karaman, R., et al. (2024). Antibacterial activity and antifungal activity of monomeric alkaloids. *Toxins*, 16(489), 1–40.
- Theresia, T. T., Louisa, M., Kristanto, C. V., & Putri, S. L. (2025). *Identifikasi dan modifikasi faktor risiko karies dan penyakit periodontal* (1st ed.). Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Tim Penyusun SKI 2023 Dalam Angka. (2024). *Survei Kesehatan Indonesia 2023 Dalam Angka*. Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan.

- Tresna, S. T., Anggriani, N., Napitupulu, H., Ahmad, W. M. A. W. (2024). Deterministic modeling of the issue of dental caries and oral bacterial growth: A brief review. *Mathematics*, 12(2218), 1–14.
- Tzimas, K., Antoniadou, M., Varzakas, T., & Voidarou, C. (2024). Plant-derived compounds: A promising tool for dental caries prevention. *Current Issues in Molecular Biology*, 46(6), 5257–5290.
- Utami, S., Pinastika, R., Astuti, N. R., & Adiningrat, A. (2023). The overview of eating patterns and dental caries status of the community of Pendul, Argorejo, Bantul, Yogyakarta. *Insisiva Dental Journal*, 12(1), 1–6.
- Varela, M. F., Stephen, J., Lekshmi, M., Ojha, M., Wenzel, N., Sanford, L. M., et al. (2021). Bacterial resistance to Antimicrobial Agents. *Antibiotics*, 10(593), 1–22.
- Vyas, T., Bhatt, G., Gaur, A., Sharma, C., Sharma, A., & Nagi, R. (2021). Chemical plaque control - A brief review. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 10(4), 1562–1568.
- Warisno, & Dahana, K. (2019). *Budi daya bengkuang*. Tangerang: Loka Aksara.
- Waty, S., Lusiani, Y., & Hidayah, N. (2023). *Cegah karies gigi dengan ekstrak kulit kayu manis*. Yogyakarta: Deepublish Digital.
- Widayanti, L. P. Uji Hipotesis Non-Parametrik. In *Pengantar SPSS: Teori, implementasi dan Interpretasi*. (2024). Padang: CV. Gita Lentera.
- Wijayani, W., Pramiastuti, O., & Alfiraza, E. N. (2024). Formulasi bedak padat sebagai pelindung wajah dari sinar uv kombinasi ekstrak kulit pisang ambon (*Musax Paradisiaca* L.) dan ekstrak bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.). *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 10(2), 451–462.
- Williamson, D. A., Carter, G. P., & Howden, B. P. (2017). Current and emerging topical antibacterials and antiseptics: Agents, action, and resistance patterns. *Clinical Microbiology Reviews*, 30(3), 827–860.
- WHO. (2022). *Global oral health status report: Towards universal health coverage for oral health by 2030*. World Health Organization, 7.
- Widhianingsih, D. (2025). Peran bakteri kariogenik pada karies gigi. *Manuju: Malahayati Nursing Journal*, 7(9), 4189–4196.
- Widyaningsih, I., Lailuna, I., Sudiby, A., & Agusniar Furkani, A. (2026). Comparison of disk and well methods for measuring the inhibition power of *Staphylococcus aureus* using betel leaf extract (*Peperomia pellucida*). *Asian Journal of Healthy and Science*, 5 (2), 98-108.
- Widyawati. (2024). *Inovasi herbal: Mencegah karies melalui sarang semut*. Yogyakarta: Deepublish Digital.
- Wulandari, Widodo, & Hatta, I. (2022). Hubungan antara jumlah koloni bakteri *Streptococcus mutans* saliva dengan indeks karies (DMF-T). *Dentin: Jurnal Kedokteran Gigi*, 6(3), 173–180.

- Xiang, J., huang, S., Wu, X., He, Y., Shen, H., Tang, S., et al. (2025). Phytochemical Profile and Antioxidant Activity of the Tuber and Peel of *Pachyrhizus erosus*. *Antioxidans*, 14(416), 1–16.
- Yulianto. (2021). Patofisiologi Karies. In *Karies Gigi: Perspektif Terkini Aspek Biologis, Klinis dan Komunitas*. Sleman: Gadjah Mada University Press.
- Yunita, I. (2024). Metode ekstraksi. In *Ekstraksi Bahan Alam*. Padang: CV. Gita Lentera Redaksi.
- Yurisya, M. D., Purbaningrum, D. A., Hermawati, D., & Fortuna, G. (2022). Effect of soaking in chicken eggshell solution on tooth enamel hardness. *E-GiGi*, 10(2), 208–213.
- Zahki, M. (2023). Efektifitas antibakteri senyawa metabolit sekunder pada beberapa tanaman obat terhadap pertumbuhan bakteri *staphylococcus aureus*. *Usadha: Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 2(2), 1–6.
- Zhang, X., Chen, M., Hou, R., Wang, W., He, Z., & You, J. (2026). Natural alkaloids as antimicrobial agents: Mechanisms, potentials and challenges. *Molecules*, 31(1204), 1–23.
- Zhang, Z., Cao, M., Shang, Z., Xu, J., Chen, X., Zhu, Z., et al. (2025). Research progress on the antibacterial activity of natural flavonoids. *Antibiotics*, 14(334), 1–30.
- Zidratil, Mufida, N., & Sukarti. (2024). Skrining fitokimia ekstrak etanol tumbuhan sidaguri (*Sida rhombifolia* L.). *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 6(2), 29–33.

