

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 (IJKG)*, 19(1), hal. 55–61.
- Ahmad, A.H., Gartika, M. dan Pratidina, N.B. (2024) 'Efek berkumur menggunakan *chlorine dioxide* dan *chlorhexidine* 0.2% terhadap penurunan akumulasi plak: studi acak terkontrol dan menyilang 2 periode', *Padjajaran Journal of Dental Researchers dan Students*, 8(2), hal. 231–236.
- Alazzam, M.F., Rasheed, I.B., Aljundi, S.H., Shamiyah, D.A., Khader, Y.S., Abdelhafez, R.S. dan Alrashdan, M.S. (2024) 'Oral processing behavior dan dental caries; an insight into a new relationship', *PLOS ONE*, 19(7), hal. 1–18.
- Amanda, Kunarti, S. dan Subiwahjudi, A. (2017) 'Daya Hambat Aktivitas Enzim Glukosiltransferase (Gtf) *Streptococcus mutans* Oleh Ekstrak Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb.*)', *Conservative Dentistry Journal*, 7(1), hal. 32–36.
- Ambarawati, I.G.A.D., Sukrama, I.D.M. dan Yasa, I.W.P.S. (2020) 'Deteksi gen Gtf-B *Streptococcus mutans* dalam plak dengan gigi karies pada siswa di SDN 29 Dangin Puri', *Intisari Sains Medis*, 11(3), hal. 1049–1055.
- Arzaqi, R.I., Riolina, A., Karyadi, E. dan Nugrahani, A. (2024) 'Perbedaan Skor Plak Gigi Pada Anak Usia 11-12 Tahun Menggunakan Alat Ukur Dental *Plaque Detector* Dan *Disclosing Agent*', *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 9(6), hal. 3308–3315.
- Brookes, Z.L., Bescos, R., Belfield, L.A., Ali, K. and Roberts, A., 2020. Current uses of *chlorhexidine* for management of oral disease: a narrative review. *Journal of dentistry*, 103, p.103497.
- Chen, X., Daliri, E.B.-M., Kim, N., Kim, J.-R., Yoo, D. dan Oh, D.-H. (2020) 'Microbial Etiology dan Prevention of Dental Caries: Exploiting Natural Products to Inhibit Cariogenic Biofilms', *Pathogens*, 9(7), hal. 569.

- Elsahoryi, N.A., Maghaireh, G.A. dan Hammad, F.J. (2024) ‘Understanding dental caries in adults: A cross-sectional examination of risk factors dan dietary behaviors’, *Clinical Nutrition Open Science*, 57, hal. 163–176.
- Endriani, R., Siregar, F.M., Rafni, E., Azhari, R.K. dan Jefrizal, J. (2021) Identifikasi gen kariogenik glukosiltransferase *Streptococcus mutans* pada pasien karies gigi’, *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 33(1), hal. 14.
- Fajar, F.J., Kania Tri Putri, D. dan Indra Sukmana, B. (2020) ‘Effect Of Karamunting Leaf Extract (*Melastoma Malabathricum* L.) On Glucosyltransferase Enzyme Of *Streptococcus Mutans*’, *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*, 5(2), hal. 110–114.
- Fauzan, R.D., Yulianto, A., Nur Usman, A. dan Fauzi, A. (2021) ‘Pemanfaatan Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Upaya dalam Meningkatkan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat Desa Sumberdem, Wonosari, Malang’, *Jurnal SEMAR*, 10(1), hal. 22–28.
- Haidar, Z. (2016) *Si Cantik Rosella Bunga Cantik Kaya Manfaat*. Edumania. hal. 8-13.
- Ham, S.-Y., Kim, H.-S., Cha, E., Lim, T., Byun, Y. dan Park, H.-D. (2022) ‘Raffinose Inhibits *Streptococcus mutans* Biofilm Formation by Targeting Glucosyltransferase’, *Microbiology Spectrum*, 10(3), hal. 1.
- Husna, P.A.U., Kairupan, C.F. dan Lintong, P.M. (2022) ‘Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi’, *eBiomedik*, 10(1), hal. 76–83.
- Iacopetta, D., Ceramella, J., Catalano, A., D’Amato, A., Lauria, G., Saturnino, C., Andreu, I., Longo, P. dan Sinicropi, M.S. (2023) ‘Diarylureas: New Promising Small Molecules against *Streptococcus mutans* for the Treatment of Dental Caries’, *Antibiotics*. MDPI, 12(1) hal. 6–13.
- Ilfitri, Ika, Warman, Anses dan Zulfikri (2024) ‘Upaya Menghambat Pembentukan Plak Dengan Olesan Madu Pada Anak Sekolah Dasar’, *Jurnal Salingka Abdimas*, 4(1), hal. 39–46.

- Jupriyanto, M., Masrizal, M. dan Markolinda, Y. (2023) ‘Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Karies Gigi Molar Pada Anak SD Di Bengkulu Selatan’, *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*, 14(2), hal. 569–585
- Kamolnarumeth, K., Thussananutiyakul, J., Lertchwalitanon, P., Rungtanakiat, P., Mathurasai, W., Soompon, S. dan Arunyanak, S.P. (2021) ‘Effect of mixed chlorhexidine dan hydrogen peroxide mouthrinses on developing plaque dan stain in gingivitis patients: a randomized clinical trial’, *Clinical Oral Investigations*, 25(4), hal. 1697–1704.
- Karyadi, E., Kaswindiarti, S., Roza, M.A. dan Larissa, S. (2020) ‘Pengaruh Mengunyah Buah Apel Manalagi Terhadap Penurunan Indeks Plak Usia 912 Tahun’, *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi*, 3(2), hal. 24–28.
- Khalaf, M.S., Qasim, A.A., Jafar, Z.J. dan Mohammad, A.T. (2024) ‘Dental plaque caries related microorganism in relation to demographic factors among a group of Iraqi children’, *Folia Medica*, 66(4), hal. 491–499.
- Kim, Y., Jang, S.J., Kim, H.R. dan Kim, S.B., (2017) Deorizing, Antimicrobial and Glucosyltransferase Inhibitory Activities of Polyphenolic from Bio Source. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 34(3), hal.1-5.
- Kokafriansia, Z.T. dan Saryanti, D. (2021) ‘Optimasi Campuran Avicel Ph 101 Dan Laktosa Sebagai Bahan Pengisi Pada Tablet Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Secara Granulasi Basah’, *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 3(2), hal. 102–116.
- Kurniatin, P.A., Putri, F.E. dan Purwanto, U.M.S. (2025) ‘Virtual Screening of Flavonoid Compounds as Potential Antibiofilm Agents Targeting Glucosyltransferase’, *Jurnal Jamu Indonesia*, 10(2), hal. 102–109.
- Lamont, R.J., Koo, H.M., Hajishengalis, G.N. dan Jenkinson, H.F., (2019) *Oral Microbiology and Immunology*. 3th ed. Washington DC: ASM Press. pp. 108, 272-273.
- Lemos, J.A., Palmer, S.R., Zeng, L., Wen, Z.T., Kajfasz, J.K., Freires, I.A., Abranches, J. dan Brady, L.J. (2019) ‘ The Biology of *Streptococcus mutans* ’, *Microbiology Spectrum*, 7(1), hal. 1–18.

- Liu, Y., Huang, Y., Fan, C., Chi, Z., Bai, M., Sun, L., Yang, L., Yu, C., Song, Z., Yang, X., Yi, J., Wang, S., Liu, L., Wang, G. dan Zheng, L. (2021) ‘Ursolic Acid Targets Glucosyltransferase dan Inhibits Its Activity to Prevent *Streptococcus mutans* Biofilm Formation’, *Frontiers in Microbiology*, 12, hal. 1–9.
- Lukaraja, W., Lessy, W., Seumahu, C.A. dan Pesik, A. (2020) Aktivitas Antibakteri Dan Penghambatan Biofilm Ekstrak Metanol Kulit Batang Hibiscus Tiliaceus Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*, *Rumphius Pattimura Biological Journal*, 2(2), hal. 37–43.
- Mans, D.R.A. (2018) ‘Surinamese medicinal plants for treating hypertension with angiotensin-converting enzyme-inhibitory activity: A review of the literature’, *International Journal of Medical Research & Health Sciences*, 7(11), hal. 18–48.
- Mandalas, H.Y., Aini, N. and Edinata, K., 2021. Perbandingan efektivitas berkumur dengan chlorhexidine dan obat kumur yang mengandung daun sirih (*Piper betle*) terhadap penurunan indeks plak pasien pengguna alat ortodontik cekat. *SONDE (Sound of dentistry)*, 6(2), pp.45-57.
- Mardiah, A., Rahayu, E.S., Febriani, H., Reza, R., Nuraskin, C.A., Wirza, W., Salfiyadi, T., Mutia, H. dan Nurhaida, N. (2025) ‘Edukasi kesehatan dan pendampingan penggunaan fluoride untuk pencegahan karies gigi pada anak di Desa Lam Cot, Lueng Bata’, *Jurnal PADE: Pengabdian & Edukasi*, 7(1), hal. 59–63.
- Mariati, N.W., Pangemanan, D.H.C. dan Bangun, L.K. (2025) ‘Hubungan Derajat Keasaman Saliva dan Karies Gigi pada Siswa SMA’, *e-GiGi*, 13(2), hal. 277–282.
- Markus, H., Ketut Harapan, I., Henry Raule, J., I. (2020) ‘Gambaran Karies Gigi Pada Pasien Karyawan Pt Freeport Indonesia Berdasarkan Karakteristik Di Rumah Sakit Tembagapura Kabupaten Mimika Papua Tahun 2018-2019’, *JIGIM (Jurnal Ilmiah Gigi dan Mulut)*, 3(2), hal. 65–72.

- Marsetyo, R.I., Andyningtyas, S.P., Zamrutizahra, C.S., Fadela, I.N., Subiwahjudi, A. dan Widjiastuti, I. (2021) 'An effective concentration of propolis extract to inhibit the activity of *Streptococcus mutans* glucosyltransferase enzyme', *Dental Journal*, 54(4), hal. 186–189.
- Marsh, P.D., O Lewis, M.A. dan Rogers, H. (2016) *Marsh dan Martin's Oral Microbiology* -. 6th edn, *Marsh dan Martin's Oral Microbiology*. 6th edn. Edinburgh: Elsevier, hal. 27.
- Matsumoto-Nakano, M. (2018) 'Role of *Streptococcus mutans* surface proteins for biofilm formation', *Japanese Dental Science Review*. Elsevier Ltd, hal. 22–29.
- Nababan, F., Panjaitan, I.M.S. dan Ricky, D.R. (2025) 'Antibacterial Effectiveness Test of Roselle Flower (*Hibiscus sabdariffa* L.) Ethanol Extract Against *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Propionibacterium acnes* Bacteria', *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), hal. 1074–1083.
- Narmada, I.B., Fulan Ardhani, M., Liani Ramadhani, S., Dwi Virgianti, I., Pramita Larasati, P., Restiwulan Winoto, E., Patera Nugraha, A. dan binti Tengku Ahmad Noor, T.N.E. (2024) 'Hibiscus sabdariffa L. Flower Distilled Water Extract Antibacterial Activity towards *Streptococcus mutans*: An in vitro Study', *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 17(1), hal. 25–30.
- Notohartojo, T.I. (2018) 'Merokok dan Karies Gigi di Indonesia: Analisis Lanjut Riskesdas 2013', *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan*, hal. 184–190.
- Poppolo Frank, D. dan Ouanounou, A. (2022) 'Chlorhexidine in Dentistry: Pharmacology, Uses, dan Adverse Effects', *International Dental Journal*, 72(3), hal. 269–277.
- Pribadi, N., Yonas, Y., dan Saraswati, W., (2017) The inhibition of *Streptococcus mutans* glucosyltransferase enzyme activity by mangosteen pericarp extract *D.JMKG*, 50(2): hal. 97.

- Purba, H., Simanjuntak, H.A. dan Situmorang, R. (2020) 'Phytochemical screening of bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L) and antimicrobial activity test Article history', *Jurnal Pendidikan Kimia*, 12(2), hal. 70–78.
- Ramadhani, A., Kunarti, S. dan Setyowati, L. (2020) 'Antibiofilm Activity of Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) Flavonoids against *Streptococcus mutans* Bacteria', *Conservative Dentistry Journal*, 10(2), hal. 48–50.
- Rachfa, M.A.F., Putri, D.K.T. dan Dewi, R.K., (2021) Uji Kitosan Sisik Ikan Haruan (*Channa striata*) Terhadap Aktivitas Enzim Glukosiltransferase *Streptococcus mutans*. *Dentin: Jurnal Kedokteran Gigi*. 5(2): 87-91.
- Rodríguez, A.S.M., Nevárez-Baca, S., Lerma-Hernández, J.C., Hernández-Ochoa, L.R., Nevárez-Moorillon, G.V., Gutiérrez-Méndez, N., Muñoz-Castellanos, L.N. dan Salas, E. (2020) 'In vitro antibacterial activity of hibiscus sabdariffa l. phenolic extract and its in situ application on shelf-life of beef meat', *Foods*, 9(8), hal. 2–3.
- Samaranayake, L. (2018) *Essential Microbiology for Dentistry - E-Book*. 5th ed, *Essential Microbiology for Dentistry*. 5th edn. Elsevier Health Sciences, hal. 126.
- Sapitri, A. dan Mayasari, U. (2021) 'Formulasi Sediaan Obat Kumur Dari Infusa Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon Winterianus* Jowitt Ex Bor)', *Jurnal Health Sains*, 2(3), hal. 286–93.
- Saptowo, A., Supriningrum, R., Supomo, dan dan. (2022) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embelia Borneensis* Scheff) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*', *Al Ulum Sains dan Teknolog*, 7(2), hal. 93–97.
- Saridewi, M.N., Bahar, M., & Anisah, A (2017). Uji Efektivitas Antibakteri Perasan Jus Buah Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Pertumbuhan Isolat Bakteri Plak Gigi di Puskesmas Kecamatan Tanah Abang Peroide April 2017. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(2), hal. 104-110.

- Sholekhah, I. dan Kustantiningtyastuti, D. (2022) 'Efektivitas Antibakteri Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*', *Sumatera Barat Andalas Dental Journal (ADJ)*, 10(2), hal. 74–83.
- Sholekhah, N.K. (2020) 'Efektivitas Berkumur Larutan Garam terhadap Jumlah Koloni *Streptococcus Mutans* Dalam Saliva', *Jurnal Kesehatan Gigi*, 8(1), hal. 16–21.
- Singh, H. (2020) 'Plaque control with newer dimension in children', *Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology*, 14(4), hal. 9075–9078.]
- Soesilawati, P. (2020) *Imunogenetik Karies Gigi*. Surabaya: Airlangga University Press, hal. 9-13.
- Subekti, A., Wiradona, I., Jati Dyah Utami, W., Rinawati, L. dan Gita Wahyuningtyas, M. (2024) 'Changes in Salivary pH After Consuming Sorghum-Based Non-Cariogenic Biscuits', *Jurnal Kesehatan Gigi*, 11(1), hal. 56–61.
- Suwandi, T., Sundjojo, M., Panjaitan, C.C., Hepziba, E.R. dan Setiabudi, T.O. (2025) 'Antibacterial effects of rosella petal extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) in mouthwash formulation against *Streptococcus sanguinis* and *Porphyromonas gingivalis* Biofilms: An in vitro study', *Saudi Dental Journal*, 37(1), hal. 2–7.
- Syahrul, D., Walianto, S. dan Suwongto, P.S. (2023) 'The Use Of Chlorhexidine Mouthworks Can Reduce The Accumulation Of Dental Plak In Users Of Fixed Orthodontic Devices', *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 19(1), hal. 43–48.
- Tampoliu, M.K.K., Ratu, A.P. dan Rustiyaningsih, R. (2021) 'Formula Dan Aktivitas Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Batang Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*', *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 16(1), hal. 29–39.
- Venkatesan, K., Venkatesan, S. dan Manivannan, N. (2024) 'Antibacterial Activity of *Hibiscus sabdariffa* (Rosella) Using Methanolic Extract', *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 16(2), hal. 1191–1194.

- Wijaya, N.H. (2022) ‘Tingkat Pengetahuan Dan Pendidikan Ibu Tentang Karies Gigi Dengan Jumlah Karies Pada Siswa Sekolah Dasar’, *Journal Of Language and Health*, 3(1), hal. 9–16.
- Wills, A. (2022) ‘The Scenario of Dental Caries Corresponding Author*’, *Journal of Dental Research and Practice*, 2022(3), hal. 16
- Wulandari, Widodo dan Hatta, I. (2022) ‘Hubungan Antara Jumlah Koloni Bakteri *Streptococcus Mutans* Saliva Dengan Indeks Karies (DMF-T)’, *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*, 6(3), hal. 166–172.
- Xu, R., Yang, W., Niu, K. dan Wang, W., (2018) An Update on the Evolution of Glucosyltransferase (Gtf) Genes in *Streptococcus*. *Frontiers in Microbiology*. 9: 1-14.
- Yuanita, T., Oktavianti, R.A., Suryani, D.F., Rukmo, M., Kunarti, S. and Kusuma, A.H. (2020) ‘The inhibitory ability of cocoa pod husk extract on *enterococcus faecalis* glucosyltransferase enzyme activity’, *Journal of Contemporary Dental Practice*, 21(3), hal. 271–276.
- Yusuf, R.I., Indrayati, A. Dian, Rahmawati, I. (2024) ‘Fraction Activities Rosella Flower (*Hibiscus Sabdariffa* L) as an Antibacterial and Antibiofilm Escherichia Coli ATCC 25922’, *Jurnal Multidisiplin Madani*, 4(8), hal. 1307–1326.
- Zhang, Q., Ma, Q., Wang, Y., Wu, H. dan Zou, J. (2021) ‘Molecular mechanisms of inhibiting glucosyltransferases for biofilm formation in *Streptococcus mutans*’, *International Journal of Oral Science*, 13(1), hal. 30.