

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, M., Singh, K., Verma, P. K., & Khan, A. U. (2014). Eugenol-induced suppression of biofilm-forming genes in *Streptococcus mutans*: An approach to inhibit biofilms. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 2(4), 286–292.
- Adindaputri, Z., Purwanti, N., & Wahyudi, I. A. (2017). Pengaruh Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia* Swingle) Konsentrasi 10% Terhadap Aktivitas Enzim Glukosiltransferase *Streptococcus mutans*. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 20(2), 126.
- Amanda, A., Kunarti, S., & Subiwahjudi, A. (2017). Daya Hambat Aktivitas Enzim Glukosiltransferase (Gtf) *Streptococcus mutans* Oleh Ekstrak Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb.). *Conservative Dentistry Journal*, 7(1), 32.
- Ambarawati, & Dyah, I. G. A. (2017). Deteksi Gen GTF-B *Streptococcus Mutans* dalam Plak Dengan Gigi Karies Pada Siswa SD N 29 Dangin Puri. *Journal Kedokteran Gigi Universitas Udayana*, 1–90.
- Amir, U. F. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Metanol Biji Jintan Hitam (*Nigella Sativa* L.) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Journal Kedokteran UIN Alauddin Makassar*, 31–48.
- Andries, J. R., Gunawan, P. N., & Supit, A. (2014). Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Bunga Cengkeh terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans* Secara In Vitro. *Jurnal E-GiGi (EG)*, 2(2), 8.
- Ardani, M., Utami, S., Pratiwi, T., & Hertiani, T. (2010). Efek campuran minyak atsiri daun cengkeh dan kulit batang kayu manis sebagai antiplak gigi Effect of cengkeh leaves and kayu manis cortex essential oils blend as anti dental plaque. *Majalah Farmasi Indonesia*, 21(213), 191–201.
- Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. (2013). *Riset Kesehatan Dasar 2013. Proceedings, Annual Meeting - Air Pollution Control Association*.
- Bowen, W. H., & Koo, H. (2011). Biology of streptococcus mutans-derived glucosyltransferases: Role in extracellular matrix formation of cariogenic biofilms. *Caries Research*, 45(1), 69–86.
- Carmona, L. E., Reyes, N., & González, F. (2011). Polymerase chain reaction for detection of *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in dental plaque of children from Cartagena, Colombia. *Colombia Medica*, 42(4), 430–437.
- Chaudhary, M., & Chaudhary, S. D. (2011). *Essential of pediatric oral pathology*. India: Jaypee Brothers Medical Publishers.
- Citra Sepriana, Dwi Soelistya Dyah Jekti, L. Z. (2017). Bakteri Endofit Kulit

- Batang Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Dan Kemampuannya Sebagai Antibakteri. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA)*, 3(2), 52–59.
- Daboor, S. M., Masood, F. S. S., Al-Azab, M. S., & Nori, E. E. (2015). A Review on Streptococcus Mutnas With Its Diseases Dental Caries , Dental Plaque and Endocarditis. *Indian J. Microbial Res*, 2(2), 76–82.
- Dewi, Nur, Z. Y., Hertriani, A., & Studi, T. (2015). Efek Antibakteri Dan Penghambatan Biofilm Ekstrak Sereh (*Cymbopogon nardus* L.) Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans. *Kedokteran Gigi Universitas Gajah Mada*, 1(2), 136–141.
- Fatmawati, D. W. A. (2011). Hubungan biofilm. *Journal Kedokteran Gigi Unej*, 8(3), 127–130.
- Febriany, D. (2013). Efek Hambat Berbagai Macam Obat Kumur Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans. *Skripsi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Huda, M., Djayasinga, R., & Ningsih, D. S. (2018). EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA CENGKEH (*Eugenia aromatica*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Analis Kesehatan*, 7(1), 710.
- Inagaki, S., Fujita, K., Takashima, Y., Nagayama, K., Ardin, A. C., Matsumi, Y., & Matsumoto-Nakano, M. (2013). Regulation of recombination between *gtfB/gtfC* genes in streptococcus mutans by recombinase A. *The Scientific World Journal*, 2013, 1–7.
- Jeon, J. G., Rosalen, P. L., Falsetta, M. L., & Koo, H. (2011). Natural products in caries research: Current (limited) knowledge, challenges and future perspective. *Caries Research*, 45(3), 243–263.
- Jurczak A, Bystrowska B, S. A. (2013). The virulence of Streptococcus mutans and the ability to form biofilms. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*.
- Kalesinskas P, Ambrozaitis A, E. D. (2014). Reducing dental plaque formation and caries development . A review of current methods and implications for novel pharmaceuticals. *Balt Dental Maxillofoc Journal*, 16, 44–52.
- Kamatou, G. P., Vermaak, I., & Viljoen, A. M. (2012). Eugenol—From the Remote Maluku Islands to the International Market Place: A Review of a Remarkable and Versatile Molecule. *Journal Molecules*, 17, 6953–6981.
- Kolliyavar, B., & Thakur, S. (2016). Chlorhexidine : The Gold Standard Mouth Wash. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 6(2), 23–26.
- Kristijanto AI, Soetjipto H, P. F. (2010). Ekstak kasar limbah cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) fraksi heksan sebagai larvisida alami terhadap jentik nyamuk demam berdarah (*Aedes aegypti* Linn.) instar II dan IV. *Prosiding Seminar*

Nasional Sains Dan Pendidikan Sains VII UKWS, h. 207-217.

- Krzy ciak W., Jurczak A., Ko cielniak D., Bystrowska B., S. A. (2014). The virulence of *Streptococcus mutans* and the ability to form biofilms. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*, 33(4), 499–515.
- Manton, J. W. (2010). *Streptococcus mutans* and You Home Sweet Home in your Mouth. *Journal of Applied Microbiology*, 10(2): 21-30.
- Mounika, S., Jagannathan, N., & Murali. (2015). Association of streptococcus mutants and streptococcus Sanguis in act of dental caries. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 7(9), 764–766.
- Nonong, Y. H., Suzy, A., & Pertiwi, P. (2011). Inaktivasi Glukosiltransferase sebagai Pencegahan Karies pada Anak.
- Ogawa, A., Furukawa, S., Fujita, S., Mitobe, J., Kawarai, T., Narisawa, N., ... Senpuku, H. (2011). Inhibition of *Streptococcus mutans* biofilm formation by *Streptococcus salivarius* FruA. *Applied and Environmental Microbiology*, 77(5), 1572–1580.
- Ozdemir, D. (2013). Dental Caries : The Most Common Disease Worldwide and Preventive Strategies. *International Journal of Biology*, 5(4), 340–344.
- Paliling, A., Posangi, J., & Anindita, P. S. (2016). Uji daya hambat ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *E-GIGI*, 4(2).
- Poernomo, H., Ma'ruf, M. T., Setiawan, & Wati4, P. N. W. (2018). Efektivitas minyak cengkeh dan pulperyl ® dalam menghambat akumulasi bakteri streptococcus mutans secara in vitro, 3–5.
- Pribadi, N., Yonas, Y., & Saraswati, W. (2017). The inhibition of *Streptococcus mutans* glucosyltransferase enzyme activity by mangosteen pericarp extract. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 50(2), 97.
- Pujoraharjo, P., Herdiyati, Y., Kedokteran, D., Anak, G., Gigi, F. K., & Padjadjaran, U. (2018). Efektivitas antibakteri tanaman herbal terhadap streptococcus mutans pada karies anak. *Journal of Indonesian Dental Association*, 1(1), 51–56.
- Putri, M.H., Herijulianti, E., dan Nurjanah, N. (2011). *Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi*. Jakarta: EGC.
- Rahmadilah, S. (2013). *Uji Efektivitas ekstrak minyak daun cengkeh (Syzygium aromatica) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus secara in-vitro*. Fakultas Kedokteran Malahayati.
- Rahman. (2016). *Pengaruh ekstrak kulit kacang tanah (Arachis hypogea) terhadap aktivitas enzim glukosiltransferase Streptococcus mutans*. Universitas Gajah Mada Yogyakarta.

- Ramayanti, S., & Purnakarya, I. (2013). Peran makanan terhadap Kejadian karies Gigi. *J. Kesehatan Masyarakat*, 7(2), 89–93.
- Ruhnayat, A., Manohara, D., & Bermawi, N. (2007). *Teknologi Unggulan Cengkeh. Budidaya pendukung varietas unggul*. (D. S. Effendi, Ed.). Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan (Puslitbangun).
- Rukmana, R., & Yudirachman, H. (2016). *Untung Selangit dari Agribisnis Cengkeh*. Yogyakarta: Lily.
- Samaranayake, L. (2012). *Essential Microbiology for Dentistry*. Philadelphia: Elsevier.
- Satari, M. H., & Soemantadiredja, Y. H. (2011). *Ekspresi Enzim Glukosiltransferase Streptococcus mutans dan Lactobacillus reuteri ditinjau secara molekuler*.
- Suhendar, U., & Fathurrahman, M. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 26–34.
- Suhendar, U., & Sogandi, S. (2019). IDENTIFIKASI SENYAWA AKTIF EKSTRAK DAUN CENGKEH (*Syzygium aromaticum*) SEBAGAI INHIBITOR *Streptococcus mutans*. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*, 12(2), 229–239.
- Sukrasno, I. N. P. (2014). sp. (Oomycetes) diketahui dapat menyebabkan penyakit busuk pada tanaman. Salah satu spesies jamur ini adalah, *I6(1)*, 10–15.
- Suryanto, E. (2012). *Fitokimia Antioksidan*. Surabaya: CV. Putra Media Nusantara.
- Susanto, L. R. D., Nuryanti, A., & Wahyudi, I. A. (2013). The Effect of an Essential Oils Basil Leaves (*Ocimum basilicum* L.) as an Inhibitor Agent for formation of *Streptococcus mutans*. *Idj*, 2(1), 38–44.
- Sutriyono, & Ali, M. (2017). Teknik budidaya tanaman cengkeh. *Fakultas Pertanian Universitas Merdeka Surabaya*.
- Towaha, J. (2012). The benefits of cloves eugenol in various industries in Indonesia. *Jurnal Perspektif*, 11(2), 79–90.
- Veiga, N., Aires, D., Douglas, F., Pereira, M., Vaz, A., Rama, L., ... Bexiga, J. P. and F. (2016). Dental Caries : A Review. *Journal of Dental and Oral Health*, 2(5), 2–4.
- Wahyuni, F. Studi Farmakognosi *Artocarpus altilis* (sukun), Tugas Farmakognosi Review Jurnal (2014). Makassar.
- Wibowo, E. A. asjhuri. (2010). Perbandingan kuantitas bakteri rongga mulut antara berkumur dengan khloreksidin dan minyak atsiri bunga cengkeh (*syzygium aromaticum* l.), 9(1), 76–99.

- Widjiastuti, I., Soetojo, A., & Cahyani, F. (2017). Anti-glucan effects of propolis ethanol extract on *Lactobacillus acidophilus*. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 50(1), 28.
- Yanti, Juniardi, S., & Lay, B. W. (2019). *Syzygium aromaticum* essential oil prevents halitosis caused by oral bacteria *Streptococcus sanguinis*. *Food Research*, 3(6), 814–820.

