

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidah, H.Y. 2020. Uji Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Daun Murbei Hitam (*Morus nigra* L.) terhadap Biofilm Escherichia Coli. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Adnyasari, N.L.P.S.M., Syahriell, D. dan Haryani, I.G.A.D. 2023. Plaque control in periodontal disease: Kontrol plak pada penyakit periodontal. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*. 19(1): 55-61.
- Alfa, MJ. 2010. Biofilms on instruments and environmental surface: Do they interfere with instrument reprocessing and surface disinfection? Review of the literatur. *American Journal of Infection Control*. 47: A39-A45.
- Alvita, L. R., Falah, S., dan Nurhidayat, N. 2017. Water extract activity of papaya leaf as antibiofilm against *Escherichia coli*. *Current Biochemistry*. 2 (3): 164–175
- Annisah, R. Batubara, D. E., Roslina, A., Yenita. 2018. Uji efektivitas ekstrak kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap pertumbuhan candida albicans secara in vitro. *Ibnu Sina Biomedika*. 2(2): 124-28
- Aribowo, A. I., Lubis, C.F., Urbaningrum, L.M., Rahmawati, N.D. dan Anggraini, S., 2021. Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada tanaman. *Jurnal Health Sains*. 2(6): 751-757.
- Azzahra, F. dan Hayati, M. 2018. Uji aktivitas ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L). urb) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 5(1): 9-19.
- Badaring, D.R., Sari, S.P.M., Nurhabiba, S., Wulan, W. dan Lembang, S.A.R. 2020. Uji ekstrak daun maja (*aegle marmelos* l.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*. 6(1): 16-26.
- Bahirrah, S., Yusuf, M. dan Yanita, S. 2023. Effect of ethanol extract of *Artocarpus Lakoocha roxb.* leaves on the shear bond strength of metal bracket. *Journal of International Dental & Medical Research* 16(2): 635-639.
- Besan, E.J., Rahmawati, I. dan Saptarini, O. 2023. Aktivitas antibiofilm ekstrak dan fraksi-fraksi bunga telang (*clitoria ternatea* l.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*. 20(1): 1-11.
- Cankaya, T.I.I., Somuncuoglu, E.I. 2021. Potential and prophylactic use of plants containing saponin-type compounds as antibiofilm agents against

respiratory tract infections. *Evid Based Complement Alternat Med.* 2021(6814215): 1-14.

- Chung, P.Y., dan Toh, Y.S. 2014. Anti-biofilm agents : Recent breakthrough against multi-drug resistant *Staphylococcus aureus*. *Pathogens and disease.* 70 : 231-23
- Daboor, S.M., Masood, F.S.S., Al-Azab, M.S. dan Nori, E.E. 2015. A review on *Streptococcus mutans* with its diseases dental caries, dental plaque and endocarditis. *Indian J Microbiol Res.* 2(2): 76-82.
- Dewi, N.S., 2020. Efek ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap kemampuan perlekatan bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175. *Skripsi.* Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan)
- Djunaidy, V.P., Putri, D.K.T., dan Setyawardhana, R. H. D. 2020. Pengaruh kitosan sisik ikan haruan (*Channa striata*) terhadap jumlah koloni interaksi *Streptococcus sanguinis* dan *Streptococcus mutans* secara in vitro. *Dentin.* 4(3): 100-110
- Dianawati, N., Setyarini, W., Widjiastuti, I., Ridwan, R. D., dan Kuntaman, K. 2020. The distribution of *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in children with dental caries severity level. *Dental Journal.* 53(1): 36–39.
- Fajeriyyati, N., dan Andika. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) ada bakteri *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences.* 1(1): 36-41
- Fatmawati, D. W. 2015. Hubungan biofilm *Streptococcus mutans* terhadap resiko terjadinya karies gigi. *Stomatognathic(J.K.G Unej).* 8(3): 127-130.
- Faturrahman., Sukiman., Suryadi, B.F., Sarkono., dan Hidayati, E. 2021. Perbandingan aktivitas antimikroba ekstrak etanol dari tiga spesies ganoderma asal pulau lombok: comparison of antimicrobial activities of ethanol extract from three species of ganoderma original lombok island. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan.* 7(2): 160-172.
- Febrianti, R. 2021. Fraksinasi Dan Skrining Fraksi Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis) dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Skripsi.* Jurusan Farmasi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Al-Fatah. Bengkulu.
- Febriyanto, G. 2022. Efektivitas antibakteri minyak atsiri rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap bakteri penyebab penyakit gigi dan mulut. *Jurnal Kesehatan Tambusai.* 3(4):685-691.

- Gunardi, W.D., 2017. Peran berbagai jenis gen virulensi uropathogenic *Eschericia coli* (upec) dalam pembentukan biofilm. *Jurnal Kedokteran Meditek*. 23(64): 22-26.
- Haerazi, A., Jekti, D.S.D. and Andayani, Y. 2014. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus viridans*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(1):1-11.
- Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S.U.T., Nuryastuti, T. 2021. Efek saponin terhadap penghambatan planktonik dan mono-spesies biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 pada fase pertengahan, pematangan, dan degradasi. *Majalah Farmaseutik*. 17(2): 198-205.
- Hardiana., Wulandari, R. 2019. Uji aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia steenis*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Aceh Medika*. 3(2): 72-79.
- Haryudin, W., dan Rostiana, O. 2016. Karakteristik morfologi bunga kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 19(2): 109-116.
- Hasanah, M. 2019. Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etilingera Elatior*) Terhadap Degradasi Biofilm *Streptococcus Mutans* Penyebab Karies Gigi. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang. (Dipublikasikan).
- Hayati, M., Herman, H., dan Rezano, A. 2014. Peran imunoglobulin A (SIgA) dalam menghambat pembentukan biofilm *Streptococcus mutans* pada permukaan gigi. *Dentika Dental Journal*. 18 (2): 199–203
- Hertiani, T., Pratiwi, S.U.T., Irianto, I.D.K. dan Febriana, A. 2010. *Kaempferia galanga* L. rhizome as a potential dental plaque preventive agent. *Indonesian Journal of Cancer Chemoprevention*. 1(1):19-25.
- Jeffrey, J., Satari, M.H. dan Kurnia, D. 2019. Antibacterial effect of lime (*Citrus aurantifolia*) peel extract in preventing biofilm formation. *Journal of Medicine and Health* 2(4): 1020-1029.
- Kasuma, N. 2016. *Plak Gigi*. Andalas University Press. Padang.
- Kementerian Kesehatan RI. 2019. *InfoDATIN Kesehatan Gigi Nasional September 2019*. Pusdatin Kemenkes RI.
- Kining, E., Falah, S., Nurhidayat, N. 2016. The in vitro antibiofilm activity of water leaf extract of papaya (*Carica papaya* L.) against *Pseudomonas aeruginosa*. *Current Biochemistry Journal*. 2(3): 150-163.

- Kining, E., Firdiani, D., Soegandi, Aminullah dan Asma. 2022. Aktivitas antibakteri dan antibiofilm ekstrak daun melinjo terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 7(1) : 19-31.
- Kırmusaoğlu, S., 2019. The methods for detection of biofilm and screening antibiofilm activity of agents. Antimicrobials, antibiotic resistance, antibiofilm strategies and activity methods.
- Krzyściak, W., Jurzcek, A., Kościelniak, D., Bystrowska, B., Skalniak, A. 2014. The virulence of *Streptococcus mutans* and the ability to form biofilms. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 33(4): 499-515.
- Lemos, J.A., Palmer, S.R., Zeng, L., Wen, Z.T., Kajfasz, J.K., Freires, I.A., Abranches, J. Brady, L.J. 2019. The biology of *Streptococcus mutans*. *Microbiology spectrum*. 7(1): 7-1.
- Lianah, W., Ayuwardani, N., 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.
- Lima, E.M.F., Winans, S.C. dan Pinto, U.M., 2023. Quorum sensing interference by phenolic compounds—a matter of bacterial misunderstanding. *Heliyon*. 9(7): 1-15.
- Lin, Y., Chen, J., Zhou, X., Li, Y., 2021. Inhibition of *Streptococcus mutans* biofilm formation by strategies targeting the metabolism of exopolysaccharides. *Critical reviews in microbiology*. 47(5): 667-677.
- Lokasari, N. D. 2022. Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etilingera Elatior*) terhadap Degradasi Biofilm *Streptococcus Mutans* Penyebab Karies Gigi. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. (Tidak Dipublikasikan)
- Lukaraja, W., Lessy, W., Seumahu, C., Pesik. 2020. Aktivitas antibakteri dan penghambatan biofilm ekstrak methanol kulit batang pohon waru (*Hibiscus tiliaceus*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*. *Rumphius Pattimura Biological Journal*. 2(2): 037-043.
- Luthfiyani, A., Pujiastuti, P., dan W., M. A. 2019. Daya antibakteri ekstrak daun seledri (*Apium graveolens* L.) terhadap *Porphyromonas gingivalis*. *Stomatognatic Jurnal Kedokteran Gigi UNEJ*. 16 (2): 53.
- Maghfirah, F., Saputri, D., dan Basri. 2017. Aktivitas pembentukan biofilm *Streptococcus mutans* dan *Candida albicans* dengan cigarette smoke condensate dan minuman probiotik. *Journal Caninus Dentistry*. 2(1):12-19.

- Mukhi, M., Vishwanathan, AS. 2021. Benficial biofilms: A minireview of strategies to enhance biofilm formation for biotechnological applications. *Applied and Environmental Microbiology Journal*. 88(3): 139-145.
- Newman, M. G. Takei, H. H. Klokkevold, P. R. Carranza, F. A. 2019. *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 13 Ed. Philadelphia: Elsevier.
- Ngibad, K. 2023. Aktivitas antioksidan, kadar fenolik, dan kadar flavonoid total daun jati cina (*Senna alexandrina*). *Lantanida Journal*. 11(1): 24-35.
- Nitasari, I.F., Octaviana, D., Mulyanti, S. dan Utami, U, 2022. Gambaran penurunan indeks plak gigi setelah menggunakan pasta gigi daun sirih dan pasta gigi xylitol (literature review). *Jurnal Terapi Gigi dan Mulut*. 2(1): 53-60.
- Normanita. R. 2020. Validity of congo red agar and modified congo red agar to detect biofilm of *Enterococcus faecalis*. *Saintika Medika*. 16 (1): 55-60.
- Nurani, H., Halim, M. 2020. Pengaruh perbedaan konsentrasi dan uji stabilitas ekstrak etanol 96% daun urang aring (*Eclipta alba* l. Hassk) dalam sediaan gel terhadap aktivitas antibakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 5(1): 54-64.
- Nurjanah, W. 2019. Identifikasi Senyawa Flavonoid Fraksi Etil Asetat Kayu Songga (*Strychnos ligustrida*) Sebagai Anti Malaria melalui Penghambatan Polimerisasi Heme. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan)
- Odutayo, F., Ezeamagu, C., Kabiawu, T., Aina, D., Agyei, G.M. 2017. Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Chromolaena odorata* leaf extract against selected microorganisms. *Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences*. 13(4): 1-9
- Parmanto, T.R. 2017. Uji aktivitas antibakteri fraksi metanol daun kesum (*Polygonum minus* huds.) terhadap *Shigella flexneri*. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*. 5(1): 2-17
- Pertiwi, F.D., Rezaldi, F., Puspitasari, R., 2022. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*. 7(2): 57-68.
- Prasiwi, D., Sundaryono, A. dan Handayani, D. 2018. Aktivitas fraksi etanol dari ekstrak daun *Peronema canescens* terhadap tingkat pertumbuhan *Plasmodium berghei*. *Alotrop*. 2(1): 25-32.

- Preetha, T.S., Hemanthakumar, A.S. dan Krishnan, P.N., 2016. A comprehensive review of *Kaempferia galanga* L.(*Zingiberaceae*): A high sought medicinal plant in Tropical Asia. *J. Med. Plants Stud.* 4(3): 270-276.
- Priyambodo, R.A. 2019. Daya anti bakteri air perasaan buah lemon (*Citrus lemon* (l) burm. F.) Terhadap *Streptococcus mutans* dominan karies gigi. *Media Kesehatan Gigi: Politeknik Kesehatan Makassar.* 18(2): 58-64
- Purnomowati, R.R.D., Prasetiowati, L.E. dan Arianto, A. 2022. Efektifitas obat kumur kosmetik dan obat kumur terapeutik dalam menurunkan debris indeks. *Dental Therapist Journal.* 4(2): 39-44.
- Rahma, N., Risandiansyah, R., dan Yahya, A. 2023. Potensi antibakteri dan antibiofilm dari ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* l.) terhadap *S. mutans*. *Jurnal Kedokteran Komunitas (Journal of Community Medicine).* 11(2): 1-7
- Rahmi, M. dan Putri, D.H. 2020. Aktivitas antimikroba DMSO sebagai pelarut ekstrak alami. *Serambi Biologi.* 5(2): 56-58.
- Ribeiro, S.M., Fratucelli, É.D., Bueno, P.C., de Castro, M.K.V., Francisco, A.A., Cavalheiro, A.J. dan Klein, M.I. 2019. Antimicrobial and antibiofilm activities of *Casearia sylvestris* extracts from distinct brazilian biomes against *Streptococcus mutans* and *Candida albicans*. *BMC Complementary and Alternative Medicine.* 19: 1-16.
- Ridwan, M., Risandiansyah, R. dan Yahya, A. 2023. Aktivitas antibakteri dan antibiofilm ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kedokteran Komunitas (Journal of Community Medicine).* 11(2): 1-11.
- Riwanti, P., Izazih, F., dan Amaliyah. 2020. Pengaruh perbedaan konsentrasi etanol pada kadar flavonoid total ekstrak etanol 50,70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika.* 2(2): 82-95.
- Robbani, M.H. dan Wahjono, H.D. 2018. Identifikasi teknologi pencegahan pembentukan biofilm di permukaan sensor yang digunakan pada teknologi onlimo. *Jurnal Air Indonesia.* 10(1) : 18-22.
- Rostiana, O., Rosita, S.M.D. dan Rahardjo, M. 2009. Standar prosedur operasional budidaya kencur. *Circular.* 16: 13-24.
- Rosyada, A.G., Prihastuti, C.C., Sari, D.N.I., Setiawati, S., Ichsyani, M., Laksitasari, A., Andini, R.F. dan Kurniawan, A.A. 2023. Aktivitas antibiofilm ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dalam menghambat pembentukan biofilm *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.* 35(1): 34-42.

- Rudin, L., Bornstein, M.M. dan Shyp, V. 2023. Inhibition of biofilm formation and virulence factors of cariogenic oral pathogen *Streptococcus mutans* by natural flavonoid phloretin. *Journal of Oral Microbiology*. 15(1): 1-13.
- Sajuthi, D. 2001. Ekstraksi, fraksinasi, karakterisasi, dan uji hayati in vitro senyawa bloaktlf daun dewa (*Gynura pseudochina* (linn.) Dc.) sebagai antikanker, tahap ii. *Buletin Kimia*. 1: 75-79.
- Saputri, B. A. N. 2023. Aktivitas Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia Galanga* L.) terhadap Degradasi Biofilm *Fusobacterium nucleatum* Penyebab Periodontitis Kronis. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto (Tidak Dipublikasikan).
- Sari, 2012. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jamur *Pleurotus ostreatus* dengan Metode Dpph Dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Dari Fraksi Teraktif. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok. (Dipublikasikan).
- Selfiana, A. 2019. Identifikasi Senyawa Aktif Antrakuinon Fraksi Etil Asetat Kayu Songga (*Strychnos ligustrida*) sebagai Anti Malaria melalui Uji Aktivitas Penghambatan Polimerisasi Heme. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta. (Tidak Dipublikasikan)
- Seneviratne, C.J., Zhang, C.F. dan Samaranayake, L.P., 2011. Dental plaque biofilm in oral health and disease. *Chinese Journal of Dental Research*. 14(2): 87.
- Setiani, N. N., Adiputra, I., dan Sitepu, I. 2020. Daya hambat ekstrak buah jeruk nipis terhadap bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi. *Jurnal Widya Biologi*. 11(2): 217-226.
- Shabrina, F.N. dan Hartomo, B.T. 2020. Pemberian topical application flour untuk initial caries pada pasien anak. *Journal of Oral Health Care*. 8(2): 95-104.
- Shen, Y., Zhao, J., Fuente-Nunez, C.D.L., et.al. 2016. Experimental and theoretical investigation of multispecies oral biofilm resistance to chlorhexidine treatment. *Scientific Reports*. 6(1): 1-13.
- Shetu, H.J., Trisha, K.T., Sikta, S.A., Anwar, R., Rashed, S.S.B., dan Dash, P.R. 2018. Pharmalogical importance of *Kaempferia galanga* : a mini review. *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 3(3) : 32-39
- Shridirar, S., Dhanasree, B. 2019. *Antibiotic susceptibilty pattern and biofilm formation in clinical isolate of Enterococcus spp.* Hindawi Interdisciplnary Perspectives on Infectious Disease. Available at: <http://www.hindawi.com/journals/ipid/2019/7854968>

- Silalahi, M. 2019. Kencur (*Kaempferia galanga*) dan bioaktivitasnya. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*. 8(1):127-142.
- Soleh, S.S. dan Megantara, S. 2019. Karakteristik morfologi tanaman kencur dan aktivitas farmakologi (*Kaempferia galanga* L.) Review. *Farmaka*. 17(2): 256-262.
- Suryani, N., Nurjanah, D., dan Indriatmoko, D. 2019. Aktivitas antibakteri ekstrak batang kecombrang (*Etlingera elatior* (jack) RM Sm.) terhadap bakteri plak gigi *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kartika Kimia*. 2(1): 23-29.
- Tako, M., Kerekes, E.B., Zambrano, C., Kotogan, A., Papp, T., Krisch, J., dan Vagvolygi, C. 2020. Plant phenolics and phenolic-enriched extracts as antimicrobial agents against. *Antioxidants*. 9(2) :1-21.
- Talumewo, M., 2015. Perbedaan efektivitas obat kumur antiseptik beralkohol dan non alkohol dalam menurunkan akumulasi plak. *PHARMACON*. 4(4): 1-8.
- Tarigan, R. 2013. *Karies gigi*. Edisi 2. EGC. Jakarta. 15-90.
- Triana, E. 2018. Aktivitas antibiofilm bakteri *Escherichia coli* oleh bakteriofag secara in vitro. *Berita Biologi*. 17(1): 77-84.
- Trimulyani, Y. W., Anasis, A. M., dan Yanto, A. 2023. Fraksi etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) Sebagai antibakteri terhadap *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Farmasi Lampung*. 12(1): 14-20.
- Umami, E. K. 2021. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis*) Terhadap Zona Hambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175 Penyebab Karies Gigi Dan Dikembangkan Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Utama, A.T., Sulistiyawati, I. dan Falah, M. 2023. Uji aktivitas antibakteri ekstrak rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada bakteri *Escherichia coli*. *Scientific Timeline*. 3(01):033-043.
- Utami, L.P., Tandean, P.G., dan Liliawanti. 2020. Pengaruh pemberian ekstrak kencur (*Kaempferia galanga* L.) terhadap peningkatan zona hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. 9(2): 145-155
- Wang, Z., Shen, Y., dan Haapasalo, M. 2020. Dynamics of dissolution, killing, and inhibition of dental plaque biofilm. *Frontiers in Microbiology*. 11: 1-10.



- Wardani, R., Jekti, D.S.D. dan Sedijani, P. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia swingle*) terhadap pertumbuhan bakteri isolat klinis. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. 5(1): 10-17
- Warganegara, E., dan Restiana, D. 2016. Getah jarak (*Jatropha curcas* L.) sebagai penghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada karies gigi. *Jurnal Majority*. 5(3): 62-67.
- Wati, H.K., Praetyowati, S., Purwaningsih, E. dan Mahirawatie, I.C. 2021. Pengetahuan tentang karies gigi pada siswa kelas iv sd mardi sunu surabaya tahun 2020. *Indonesian Journal of Health and Medical*. 1(1): 85-92.
- Winarsih, S., Khasanah, U., Alfatah, A.H., 2019. Aktivitas antibiofilm fraksi etil asetat ekstrak daun putri malu (*Mimosa pudica*) pada bakteri methicilin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) secara in vitro. *Majalah Kesehatan FKUB*. 6(2): 76-85.
- Yasnill. 2022. Efek Antibakteri Dan Antibiofilm Kombinasi Amoksisilin Dengan Ekstrak Etanol Daun Mangga Arumanis (*Mangifera Indica* L.): Kajian terhadap *Porphyromonas Gingivalis* Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Trisakti. Jakarta. (Tidak Dipublikasikan).
- Yuliastri, W.O., Ifaya, M., dan Prasetyo, M. 2019. Formulasi pasta gigi herbal ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis*) dan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 5(01): 10-14.
- Zulfa, E., Rizqi, P.R, dan Andriani, R. S. 2018. Aktivitas antibakteri daun suji (*Pleomele angustifolia* N . E Brown) pada bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 3 (1): 15–18.