

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, L.H. 2010. *Macam Buah-Buahan Untuk Kesehatan*. Alfabeta. Bandung.
- Akan, S. 2021. Phytochemicals in avocado peel and their potential uses. *Food Health*. 7(2) : pp. 138-149.
- American Academy of Periodontology. 2019. Classification of periodontal diseases in infants, children, adolescents, and individuals with special health care needs. American Academy of Pediatric Dentistry. pp : 435-449.
- Aminah, Tomayahu, N., dan Abidin, Z. 2017. Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 4(2) : pp. 226-230.
- Andrade, K.D., Silva, C.A.D., dan Silva, R.C. 2019. Immunological pathways triggered by *Porphyromonas gingivalis* and *Fusobacterium nucleatum* : Therapeutic Possibilities. *Hindawi Mediators Inflammation*. 2019 : pp. 1-20.
- Andriani, I. dan Chairunnisa, F.A. 2019. Periodontitis kronis dan penatalaksanaan kasus dengan kuretase. *Insisiva Dental Journal : Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*. 8(1) : pp. 25-30.
- Assis, M.A.D.S., Ramos, L.D.P., Hasna, A.A., Queiroz, T.S.D., Pereira, T.C., Lima, P.M.N.D., Berretta, A.A., Marcucci, M.C., Carvalho, C.A.T., dan Oliveira, L.D.D. 2022. Antimicrobial and antibiofilm effect of brazilian green propolis aqueous extract against dental anaerobic bacteria. *Molecules*. 27(23) : pp. 1-10.
- Azzahra, F., Almalik, E.A., dan Sari, A.A. 2019. Uji aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol daun alpukat (*Persea americana* Mill.) terhadap bakteri *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*. 4(2) : pp. 1-10.
- 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*. *IJFS*. 6(1) : pp. 16-26.
- Bathla, S., 2017. *Textbook of Periodontics*. 1<sup>st</sup> Edition. JAYPEE. India.
- Bouyahya, A., Chamki, I., Balahbib, A., Rebezov, M., Shariati M.A., Wilairatana, Mubarak, M.S., Benali, T., dan Omari, N.E. 2022. Anti-quorum-sensing actions, and clinical trials of medicinal plant bioactive compounds against bacteria : A comprehensive review. *Molecules*. 27(5): pp. 1-29.

- Bowen, W.H. dan Koo, H. 2014. Biology of *Streptococcus mutans*-derived glucosyltransferase : Role in extracellular matrix formation of cariogenic biofilms. *Caries Res.* 45(1) : pp. 69-86.
- Campos, M.J.A., Rivera, I.N., dan Nakano, V. 2006. Genetic diversity of oral *Fusobacterium nucleatum* isolated from patients with different clinical conditions. *Rev. Inst. Med. trop. S.Paulo.* 48(2) : pp. 59-63.
- Caravaca, A.M.G., Cobo, A.L., Verardo, V., Pasini, F., Caboni, M.F., Carretero, A.S., *et al.* 2015. Evaluation of phenolic content in avocado fruit and its by-product. *J Food Process Technol.* 6(5).
- Chen, Y., Shi, T., Li, Y., Huang, L., dan Yin, D. 2022. *Fusobacterium nucleatum* : the opportunistic pathogen of periodontal and peri-implant diseases. *Front Micorbiol.* 13. pp. 1-12.
- Choi, B.K. 2018. Quorum sensing regulation of biofilm formation by periodontal pathogens. *International Journal of Oral Biology.* 43(4): pp. 171-175.
- Cobrado, L., Azevedo, M.M., Dias, A.S., Ramos, J.P., Vaz, C.P., dan Rodrigues, A.G. 2012. Cerium, chitosan, and hemamelitannin as novel biofilm inhibitors? *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* 67(5) : pp. 1159-1162.
- Cruz, C.D., Shah, S., dan Tammela, P. 2018. Defining conditions for biofilm inhibition and eradication assays for Gram-positive clinical reference strains. *BMC Mircobiology.* 18(1) : pp. 1-9.
- Darmawati, S. 2009. Keanekaragaman genetik *Salmonella typhi*. *Jurnal Kesehatan.* 2(1) : pp. 27-33.
- Davey, M.E. 2006. Techniques for the growth of *Porphyromonas gingivalis* biofilm. *Periodontology.* 42(1): pp. 27-35.
- Deus, F.P. dan Ouanounou, A. 2022. Chlorhexidine in dentistry : pharmacology, uses, and adverse effect. *International Dental Journal.* 72(3) : pp. 269-277.
- Dewi, A.T. 2022. Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Terhadap Degradasi Biofilm *Fusobacterium nucleatum* Penyebab Periodontitis. *Skripsi.* Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Egi, M., Soegiharto, G.S., dan Evacuasiyany, E. 2018. Efek berkumur sari buah tomat (*Solanum lycopersicum L.*) terhadap indeks plak gigi. *SONDE.* 3(2) : pp. 70-84.
- Eolia, C. dan Syahputra, A. 2019. efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun tin (*Ficus carica* Linn.) terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara in vitro. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.* 31(3) : pp. 171-177.

- Evelien, G. Vestræten, N. Michiels, J. 2017. New approaches to combat *Porphyromonas gingivalis* biofilm. *Jurnal of Oral Microbiology*. 9(1): pp. 1- 11.
- Frencken, J.E., Sharma, P., Stenhouse, L., Green, D., Lavery, D., dan Dietrich, T. 2017. Global epidemiology of dental caries and severe periodontitis – a comprehensive review. *J Clin Periodontol*. 44(18) : pp. 94-105.
- Gupta, P.V., dan Bloor, V.A. 2017. *Essential Quick Review Periodontics*. 1<sup>st</sup> Edition. JAYPEE. New Delhi.
- Hakima, A.N., Ermawati, T., dan Harmono, H. 2020. Daya hambat ekstrak biji kopi robusta (*Coffea canephora*) terhadap pertumbuhan *Fusobacterium nucleatum*. *Stomatognatic*. 17(1) : pp. 20-24.
- Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S.U.T., dan Nuryastuti, T. 2019. The inhibition activity of tannin on the formation of mono-sepcies and polymicrobial biofilm *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, and *Candida albicans*. *Trad Med J*. 24(2) : pp. 110-118.
- Hamzah, H., Hertiani, T., Pratiwi, S.U.T., dan Nuryastuti, T. 2021. Efek saponin terhadap penghambatan planktonik dan mono-spesies biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 pada fase pertengahan, pematangan dan degradasi. *Majalah Farmasetik*. 17(2) : pp.198-205.
- Handayani, D.R., Yuslianti, E.R., Rakhmat, I.I., Pratama, A.G.N., Hasna, A., Anugrah, R.A., dan Ahtayary, V.P. 2022. *Sayur Dan Buah Berwarna Hijau DI Lingkungan Rumah Untuk Menangkal Radikal Bebas Di Masa Pandemi Covid-19*. Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- Harsas, N.A., Safira, D., Aldilavita, H., Yukiko, I., Alfarikhi, M.P., Saadi, M.T., Feria, Q., Kiranahayu, R., dan Muchlisya, S. 2020. Curettage treatment on stage III and IV periodontitis patients. *Journal of Indonesian Dental Association*. 4(1) : pp. 47-54.
- Hayati, M., Herman, H., dan Rezano, A. 2014. Peran imunoglobulin A (IgA) dalam menghambat pembentukan biofilm streptokokus mutans pada permukaan gigi. *Dentika Dental Journal*. 18(2) : pp. 199-203.
- How, K.Y. Song, K.P., dan Chan, K.G. 2016. *Porphyromonas gingivalis*: An overview of periodontopathic pathogen below the gum line. *Frontiers in Microbiology*. 7(53) : pp. 1-14.
- Homenta, H. 2016. Infeksi biofilm bakterial. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*. 4(1) : pp. 1-11.

- Imammura, T. 2003. The role of gingipains in the pathogenesis of periodontal disease. *J Periodontol.* 74(1) : pp. 111-118.
- Indahyani, D.E. 2013. Minyak ikan lemuru (*Sardinella longiceps*) menurunkan apoptosis osteoblas pada tulang alveolaris tikus wistar (*Fish oil of Lemuru (Sardinella longiceps)* reduced the osteoblast apoptosis in wistar rat alveolar bone). *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi).* 46(4) : pp. 185-189.
- Irianto, A. 2016. STATISTIK : Konsep Dasar, Aplikasi, dan Pengembangannya. Edisi 4. Prenadamedia Group. Jakarta.
- Isnaini, Biworo, A., Khatimah, H., Gufron, K.M., dan Puteri, S.R. 2021. Aktivitas antibakteri dan antijamur ekstrak galam (*Malaleuca cajuputi* subsp. *Cumingiana* (Turcz.) Barlow) terhadap bakteri *E.coli* dan jamur *C.albicans*. *Journal of Agromedicine and Medical Science.* 7(2) : pp. 79-83.
- Jamal, M., Tasneem, U., Hussain, T., dan Andleeb, S. 2015. Bacterial biofilm : Its composition, formation and role in human infections. *RRJMB.* 4(3) : pp. 1-14.
- Jayustin, M. dan Fratama, A.P. 2019. Uji efektivitas antibakteri dengan kulit buah alpukat (*Persea americana Mill*) sebagai objek untuk diambil ekstraknya dengan bioindikator bakteri *Staphylococcus aureus*. *Journal Biosains.* 5(2) : pp. 71-75.
- Katzung, B. G., Masters, S. B., Trevor, A. J. 2013. *Farmakologi Dasar & Klinik* Vol.2. 12<sup>th</sup> Edition. EGC. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar 2018. Balai Penelitian dan Pengembangan Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Kim, Y.H., Yoon, H.J., Park, C.W., Kim, J.H., Lee, M.K., Kim, K.B., Na, D.J., dan Kim, J.M. 2011. A case of liver abscess caused by *Fusobacterium nucleatum* in a patient with recurrent periodontal disease. *Korean J Gastroenterol.* 57(1): pp. 42-46.
- Kining, E., Syamsul., F., dan Novik, N. 2015. Aktivitas antibiofilm ekstrak air daun pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* secara in vitro. *Current Biochemistry.* 2(3) : pp. 150-163.
- Krismariono, A. 2009. Prinsip-prinsip dasar scaling dan root planing dalam perawatan periodontal (Basic principles of scaling and root planing on periodontal treatment). *Periodontic Journal.* 1(1) : pp. 30-34.
- Kumar, S.B. 2017. Chlorhexidine mouthwash – A review. *J Pharm Sci & Res.* 9(9) : pp. 1450-1452.

- Kurniawan, A.A., Prameswari, A.S., dan Laksitasari, A. 2018. Kajian kasus : periodontitis kronis pada pasien dengan riwayat diabetes melitus. *J.K.G Unej*. 15(2) : pp. 26-29.
- Lahiri, D., Dash, S., Dutta, R., dan Nag, M. 2019. Elucidating the effect of anti-biofilm activity of bioactive compounds extracted from plants. *J Biosci*. 44(2) : pp. 1-19.
- Lal, A.F., Singh, S., Franco, F.C., dan Bhatia, S. 2021. Potential of polyphenols in curbing quorum sensing and biofilm formation in Gram-negative pathogens. *Asian Pac J Trop Biomed*. 11(6): pp. 231-243.
- Larsen, T. dan Fiehn, N.E. 2017. Dental biofilm infections-an update. *APMIS*. 125(4) : pp. 376-384.
- Le, K. Y., Otto, M. 2015. Quorum-sensing regulation in Staphylococci – An overview. *Frontiers in Microbiology*. 6(1174) : pp. 1-8.
- Lestari, F. dan Andriani, S. 2021. Fitokimia tumbuhan berkhasiat obat tradisional di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah. *Jurnal Galam*. 1(2) : pp. 79-92.
- Lindawati, Y. Primasari, dan A. Suryanto, D. 2018. Fusobacterium nucleatum : Bakteri Anaerob Pada Lingkungan Kaya Oksigen (Dihubungkan Dengan Staterin Saliva). *Tropical Medicine Conference Series*. 1(1): pp. 181-188.
- Lingga, A.R., Pato, U,m dan Rossi, E. 2016. Uji antibakteri ekstrak batang kecombrang (*Nicolaia speciosa* Horan) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 3(1) : pp. 1-15.
- Lubis, Y.M., Chaidir, Z., Refilda, dan Dharma, A. 2017. Amtimicrobial activity of *Persea americana* peel extract from north sumatera, indonesia, against gram positive and gram negative bacteria in vitro. *ASRJETS*. 38(2) : pp. 247-251.
- Maghfirah, F., Saputri, D., dan Basri. 2017. Aktivitas pembentukan biofilm *Streptococcus mutans* dan *Candida albicans* setelah dipapar dengan cigarette smoke condensate dan minuman probiotik. *Journal Caninus Dentistry*. 2(1) : pp. 12-19.
- Mahuli, S.A., Zorair, A.M., Jafer, M.A., Sultan, A., Sarode, G., Baeshen, H.A. *et al*. 2020. Antibiotics for periodontal infections : Biological and clinical perspectives. *J Contemp Dent Pract*. 21(4) : pp. 372-376.
- Marsigit, W. 2016. Karakteristik morfometrik, proporsi, kandungan fenol total, dan profil fenol daging buah, biji, kulir apukat (*Persea americana*, Mill) varietas ijo panjang dan ijo bundar. *Jurnal Argoindustri*. 6(1) : pp. 18-27.
- Martin, B. dan Tadjoedin, F. 2014. Mikrobiologi Periodontitis Kronis : Kolonisasi

- Patogen Utama, dan Virus (Sari Pustaka), *The Third National Scientific Seminar in Periodontics* – IPERI. September 2014. Jakarta. pp. 72-78.
- McIlvanna, E., Linden, G.J., Craig, S.G., Lundy, F.T., dan James, J.A. 2021. *Fusobacterium nucleatum* and oral cancer : A critical review. *BMC Cancer*. 21(1) : pp.1-11.
- Natheer, S.E., Sekar, C., Amutharaj, P., Rahman, M.S.A., dan Khan, K.F. 2012. Evaluation of antibacterial acitivity of *Morinda citrofolia*, *Vitex trifolia*, and *Chromolaena odorata*. *African Journal of Pharmacy and Phamarcology*. 6(11) : pp. 783-788.
- Nazir, M.A. 2017. Prevalence of periodontal disease, its association with systemic disease and prevention. *IJHS*. 1(2) : p.72-80.
- Newman, M.G., Takei H.H, Klokkevold P.R, Carranza F.A. 2019. *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 13<sup>th</sup> Edition. Elsevier. China
- Nikolic, M., Vasic, S., Durdevic, J., Stefanovic, O., dan Comic, L. 2014. Antibacterial and anti-biofilm activity of ginger (*Zingiber officinale* (*Roscoe*)) ethanolic extract. *Kragujevac. J. Sci*. 36(36) : 129-136.
- Ningsih, D.R., Zufahair, dan Kartika, D. 2016. Identifikasi senyawa metabolit sekunder serta uji aktivitas ekstrak daun sirsak sebagai antibakteri. *Molekul*. 11(1) : pp. 101-111.
- Noer, S., Pratiwi, R.D., dan Gresinta, E. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Dan Uji Antibakteri *Fusobacterium nucleatum* Dari Ekstrak Etanol Daun *Ruta angustifolia*, *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fakultas Pertanian UMJ*. November 2017. Jakarta. pp. 272-274.
- Pan, X., Chen, F., Wu, T., Tang, H., dan Zhao, Z. 2009. The acid, bile tolerance and antimicrobial property of *Lactobacillus acidophilus* NIT. *Food Control*. 20(6) : pp. 598-602.
- Pargaputri, A.F. Munadzirog, E., dan Indrawati, R. 2017. The effect of *pluchea indica* less leaves extract againts biofilm of *Enterococcus faecalis* and *Fusobacterium nucleatum* in vitro. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 11(1): pp. 51-61.
- Pereira, J.N. dan Oliveira, T.B. 2020. Adverse effects of using 0,12% chlorhexidine digluconate : A literature review. *Modern Research in Dentistry*. 5(2) : pp. 470-472.
- Popova, C., Panova, V.D., dan Panov, V. 2014. Microbiology of periodontal disease. a review. *Folia Med (Plovdiv)*. 56(3) : pp. 152-160.

- Pramadita, J. dan Widyarman, A.S. 2019. In vitro antibiofilm activity of pomegranate (*Punica granatum*) juice on oral pathogens. *Journal of Indonesian Dental Association*. 2(1) : pp.15-20.
- Pratiwi, R., Ratnawati, I.D., Nursyaputri, F., dan Indraswary, R. 2022. The effectiveness of *Phaleria macrocarpa*'s leaf nanoemulsion gel on *Staphylococcus aureus* biofilm thickness (in vitro). *ODONTO Dental Journal*. 9(1) : pp. 69-79.
- Purbowati, R. 2016. Hubungan biofilm dengan infeksi : implikasi pada kesehatan masyarakat dan strategi mengontrolnya. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. 5(1) : pp.1- 14.
- Puspitasari, D., Soufyan, A., dan Herda, E. 2014. Aplikasi klorheksidin glukonat 2% pada dentin tidak mempengaruhi kuat rekat geser komposit resin yang menggunakan sistem adesif self etch. *Formerly Jurnal Dentofasial*. 13(1) : pp.7-12.
- Putranto, R.A. 2019. Peran irigasi klorheksidin pada perawatan penyakit periodontal. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*. 1(1) : pp. 35-39.
- Putri, M.H., Herijulianti, E., dan Nurjannah, N. 2010. *Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi*. EGC. Jakarta.
- Rachmawati, H.D., Aprilia, Parisihni, K. 2015. Efektivitas antibakteri ekstrak daun mangrove *Acanthus ilicifolius* terhadap biofilm *Enterococcus faecalis*. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 9(2) : pp. 137-145.
- Rashed, H.T. 2016. Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients : A clinical study. *J Int Soc Prevent Communit Dent*. 6(3): pp. 206-212.
- Reddy, S. 2018. *Essentials of Clinical Periodontology and Periodontics*. 5<sup>th</sup> Edition. JAYPEE. New Delhi.
- Rondhianto, Wantiyah, dan Widyaputri, A.I. 2016. Perbedaan penggunaan povidone iodine 1% dengan NaCl 0,9% sebagai dekontaminasi oral terhadap kolonisasi *Staphylococcus aureus* pada pasien post operasi dengan general anesthesia di Ruang Mwar rsud Dr. Abdoer Rahem Situbondo. *Jurnal Keperawatan*. 6(1) : pp. 27-43.
- Rosyada, A.G., Prihastuti, C.C., Sari, D.N.I., Setiawati, 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 : penelitian eksperimental laboratoris. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 35(1) : pp. 34-42.

- Sapara, T.U., Waworuntu, O., dan Juliatri. 2016. Efektivitas antibakteri ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina L.*) terhadap pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *PHARMACON*. 5(4) : pp. 10-17.
- Saputri, D. dan Masulili, S.L.C. 2015. Perawatan periodontitis pada pasien dengan periodontitis agresif (laporan kasus). *Cakradonya Dent J*. 7(1) : pp. 745-806.
- Saputri, D., Novita, C.F., dan Zakky, M. 2017. Perbandingan tindakan menjaga kebersihan rongga mulut dan status oral hygiene pada anak usia sekolah dasar di daerah perkotaan dan pedesaan. *J Syiah Kuala Dent Soc*. 2(2) : pp. 90-96.
- Saputri, D., Abrab, M., Mubarak, Z., dan Mudatsir. 2021. The Role of *Fusobacterium nucleatum* on Chronic Periodontitis (Literature Review), *Proceedings of the 1st Aceh International Dental Meeting (AIDEM 2019), Oral Health International Conference On Art, Nature And Material Science Development 2019*. Februari 2021. Aceh. pp. 17-21.
- Sarmila, Tanggapili, H.S., Melini, A., dan Isrul, M. 2021. Review : potensi ekstrak kulit buah alpukat (*Persea americana Mill.*) sebagai bahan aktif formulasi masker peel-off. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*. 7(1) : pp. 32-46.
- Sebastian, J. dan Widyarman, A.S. 2021. Roselle flower petals extract inhibits periodontal pathogenic biofilms. *JDMFS*. 6(2) : pp. 102-105.
- Sharma, D., Misba, L., dan Khan, A.U. 2019. Antibiotics versus biofilm : An emerging battleground in microbial communities. *Antimicrob Resist Infect Control*. 8(76) : pp. 1-10.
- Signat, B., Roques, C., Poulet, P., Dan Duffaut, D. 2011. *Fusobacterium nucleatum* in periodontal health and disease. *Curr Issues Mol Biol*. 13(2) : pp. 25-36.
- Soulissa, A.G., Ummah, S.R., Lombardo, B., dan Widyarman, A.S. 2022. Effectiveness of pineapple (*Ananas comosus*) hump extract in inhibiting periodontal pathogens biofilm growth and adhesion. *Journal of International Dental and Medical Research*. 15(3) : pp. 977-983.
- Sriani, Y. 2019. Hubungan plak dengan status gingiva pada siswa SMP N 1 Banuhampu Kabupaten Agam. *Encyclopedia of Journal*. 1(4) : pp. 110-114.
- Subekti, A., Ekoningtyas, E.A., dan Benyamin, B. 2019. Hubungan plak gigi, laju aliran saliva, dan viskositas saliva pada anak usia 6-9 tahun. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 6(1) : pp. 72-75.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I.B.G., dan Muksin, I.K. 2017. Uji fitokimia dan daya hambat ekstrak daun juwet (*Syzygium cumini*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *Jurnal Simbiosis*. 5(2) : pp. 47-51.



- Sulistiyani, H., Fujita, M., Miyakawa, H., dan Nakazawa, F. 2016. Effect of roselle calyx extract on in vitro viability and biofilm formation ability of oral pathogenic bacteria. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*. 9(2) : pp. 119-124.
- Sutojo, A. dan Wahjuningrum, D.A. 2014. The difference of biofilm activity of mangosteen pericarp extract (*Garcinia mangostana* L) 25% and NaOCl 2,5% against *Porphyromonas gingivalis* biofilm. *ESP Journal*. 8(1) : pp. 19-21.
- Sycz, Z., Goska, D.T., dan Wojnicz, D. 2022. Anti-planktonic and anti-biofilm properties of pentacyclic triterpenes-asiatic acid and ursolic acid as promising antibacterial future pharmaceuticals. *Biomolecules*. 12(1) : pp. 1-29.
- Tabatabaeifar, F., Isaei, E., Neyestanaki, D.K., dan Ramirez, J.R.M. 2023. Antimicrobial and antibiofilm effects of combinatorial treatment formulations of anti-inflammatory drugs – Common antibiotics against pathogenic bacteria. *Pharmaceutics*. 15(1) : pp. 1-19.
- Tako, M., Kerekes, E.B., Zambrano, C., Kotogan, A., Papp, T., Krisch, J., dan Vagvolgyi, C. 2020. Plant phenolics and phenolic-enriched extracts as antimicrobial agents against food-contaminating microorganism. *Antioxidants*. 9(2) : pp. 1-21.
- Tobi, C.H.B., Saptarini, O., dan Rahmawati, I. 2022. Aktivitas antibiofilm ekstrak dan fraksi-fraksi biji pinang (*Areca catechu* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. 7(1) : pp.56-70.
- Touyz, L.Z.G. 2017. The pathophysiology of oral biofilms and it's relation to Initial gum disease and caries. *Journal of Dentistry, Oral Disorders & Therapy*. 5(3): pp. 1–6.
- Triyitno dan Murwantoko. 2020. Quorum sensing inhibiton activity of water extract of rhizome herbs on *Aeromonas hydrophila*. *3<sup>rd</sup> International Symposium on Marine and Fisheries Research*. 147(2020): pp. 1-8.
- Utami, R., Aini, S.R., dan Wirasisya, D.G. 2019. Aktivitas antibiofilm getah jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Natural B*. 5(1): pp. 7-12.
- Wahyuni dan Karim, S.F. 2020. Uji aktivitas ekstrak etanol daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* Ellis) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. 2(4) : pp.399-404.
- Wangi, R.P.L., Suswati, E., Wisudanti, D.D. 2017. Aktivitas ekstrak metanol bawang putih (*Allium sativum*) sebagai penghambat pembentukan biofilm pada *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Pustaka Kesehatan*. 5(3) : pp. 537-543.

- Wijaya, S. dan Nopriansyah, H. 2012. Uji in vitro antibakteri ekstrak daging muda buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap *Klebsiella pneumoniae*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*. 1(1) : pp. 1-9.
- Wiyatmi, H. 2014. Seputar Permasalahan Penyakit Periodontal di Rumah Sakit Jiwa Grhasia Propinsi DIY. Klinik Gigi dan Mulut RSJ Grhasia Propinsi DIY. Yogyakarta.
- Wiyoto dan Ekasari, J. 2010. Kuorum sensing bakteri dan peran alga dalam pengendalian penyakit bakterial dalam akuakultur. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 9(2): pp. 110-118.
- Wulandari, G., Rahman A.A., dan Rubiyantim R. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Media Informasi*. 15(1) : pp.74-80.
- Yu, W., Hallinen, K.M., dan Wood, K.B. 2017. Interplay between antibiotic efficacy and drug- induced lysis underlies enhanced biofilm formation at subinhibitory drug concentrations. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 62(1) : pp. 1-13.

