

DAFTAR PUSTAKA

- Agiliasari, W. L . 2012. Aktivitas Antibakteri Fraksi Kloroform dan Fraksi Air Ekstrak Daun Majapahit (*Crescentia cujete*) terhadap *Streptococcus aureus*. *Skripsi*. Jurusan Farmasi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu-Ilmu Kesehatan. Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto
- American Academy of Periodontologi. 2004. Treatment of plaque-induced gingivitis, cronic periodontitis and other clinical conditions. *American Academy of Pediatric Dentistry*. 35(5) : pp. 60-351
- Andriani, I. 2012. Efektivitas antara Scalling Root Planing (SRP) dengan dan tanpa pemberian ciprofloxacin per oral pada penderita periodontitis. *Insisiva Dental Journal*. 3(2) : pp. 455-460
- Andriani, I. dan Chairunnisa, F.A. 2019. Periodontitis kronis dan penatalaksanaan kasus dengan kuretase. 2019. *Insisiva Dental Journal*. 8(1) : pp. 25-30
- Ardani, M., Pratiwi, S. U. T., dan Hertiana, T. 2010. Efek campuran minyak atsiri daun cengkeh dan kulit batang kayu manis sebagai antiplak gigi. *Majalah farmasi Indonesia*. 21(3): pp.191-201
- Ariami, P., Danuyanti, I., dan Anggreni, B.,R. 2017. Efektivitas teh kulit buah manggis (*Grcinia mangostana L*) sebagai antimikroba terhadap pertumbuhan bakteri methicilin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 3(1) : pp. 1-6
- Bahador, A., Khaledi, A., dan Ghorbanzadeh, R. 2013. Evaluaton of antibacterial properties of nano silver Iranian MTA against *Fusobacterium nucleatum*. *European Journal of exprimental biology*. 3(6) : pp. 88-94
- Balagopal, S., Arjunker, R. 2013. Chlorhexidine : the gold standard antiplaque agent. *Journal of pharmaceutical Sciences and Research*. 5 (12):pp. 270-274.
- Bathla, S., 2017. *Textbook of Periodontics*. 1st Edition. JAYPEE. India
- Bolstad, A.I., Jensen, H.B., dan Bakken, V. 1996. Taxonomy, biology and periodontal aspect of *Fusobacterium nucleatum*. *Clin Microbiol Rev*. 9(1): pp. 55-71

- Bouchelaghem., S., Das, S., Naorem, R.S., Chuzi, L., Papp, G., Kocsis, M. 2022. Evaluation of total phenolic and flavonoid contents, antibacterial and antibiofilm activities of Hungarian propolis ethanolic extract against *Staphylococcus aureus*. *Molecules*. 27 (574) :pp. 1-18
- Cankaya, T.L.L., 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): pp. 1-14
- Chapple., I.L.C., dan Genco, R. 2013. Diabetes and periodontal diseases: consensus report of the Joint EFP/AAP workshop on periodontitis and systemic diseases. *J Clin Periodontol*. 40(10) : pp. 6–12
- Chung, P.Y., dan Toh, Y.S. 2014. Anti-biofilm agents : recent breakthrough against multi-drug resistant *Staphylococcus aureus*. *Pathogens and disease*. 70 : pp. 231-239
- Deb, M., Gupte, S., Aggarwal, P., Kaur, M., Manhas, A., Bala, M., dan Kant, R. 2014. Microbial biofilms. *SMU Medical Journal*. 1(2) : pp. 116-127
- Dewi Aisha Tiara. 2022. Aktivitas ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etilingera elatior*) terhadap degradasi biofilm *Fusobacterium nucleatum* penyebab periodontitis. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman
- Ernawati, T. Periodontitis dan diabetes melitus. *Stomatognathic. J.K.G Unej*. 2012; 9(3): pp. 152 – 154
- Endarini, L.H. 2016. *Farmakognisi dan fitokimia*. Pusdik SDM Kesehatan. Jakarta. pp. 13-14
- Fajeriyyati, N., dan Andika, A. 2017. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada bakteri *Bacillus subtilis* dan *Escherichia coli*. *Journal of Current Pharmaceutical Science*. 1(1): pp. 36– 41.
- Farida, S. dan Maruzy, A. 2016. Kecombrang : Sebuah tinjauan penggunaan secara tradisional, fitokimia dan aktivitas farmakologinya. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonsia*. 9(1) : pp. 19-28

- Fitriyanti, A., dan Nazarudin, M. 2019. Uji efektivitas antibakteri ekstrak etil asetat bawang dayak (*Eleutherine palmifolia Merr*) terhadap *Staphylococcus Aureus* dengan metode sumuran. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 5(2) : pp. 174-18
- Hakima, A. N., Ernawati, T., dan Harmono, H. 2020. Daya hambat ekstrak biji kopi robusta (*Coffea canephora*) terhadap pertumbuhan *Fusobacterium nucleatum*. *J.K.G.Unej*. 17(1) : pp. 20-24
- Hamzah, H., Rasdianah, N., Nurwijayanto, A., Nandini, E. 2021. Aktivitas ekstrak etanol daun calincing terhadap biofilm *Candida albicans*. *Jurnal Farmasetis*. 10 (1): 21-28
- Haraldsson, G. 2005. *Oral Commensal Prevotella Species and Fusobacterium nucleatum: Identification and Potential Pathogenic Role*. Helsinki : Faculty of Medicine of The University of Helsinki
- Harsas , N.A., Safira, D., Aldilavita, H., Yukiko., I., Alfarikhi, M.P., dan Saadi, M.T. 2020. Curettage treatment on stage III and IV periodontitis patients. *Journal of Indonesian Dental Association*. 4(1): 47-54
- Haryudin, W., dan Rostiana, O. 2016. Karakteristik morfologi bunga kencur (*Kaempferia galanga L.*). *Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 19(2): pp. 109-116.
- Hosne, J. S., Kaniz T.T., Shishir, A. S. , Raihanatul, A., dan Sadman, S. B. R. 2018. Pharmacological importance of *Kaempferia galanga* (Zingiberaceae). *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 3(3) : pp. 32-39
- Indahyani, B.E., Santoso, A.S., dan Utoro, T.S. 2010. Fish oil regulate bone sialoprotein and osteopontin in alveolar bone resorption. *Join Scientific Meeting in Dentistry*. pp. 1-16
- Jaya, N. 2020. Daya Hambat Gel Kitosan Limbah Kepala Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*) Terhadap Bakteri *Fusobacterium nucleatum*. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin
- Jagani, S., Chelikani, R., Kim, D. S., 2019. Effects of phenol and natural phenolic compounds on biofilm formation by *Pseudomonas aeruginosa*. *Biofouling*. 25 (4):pp. 321–324.
- Julianto, T.S. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta. pp. 42-57

- Kasuma, N. 2016. *Plak Gigi*. Andalas University Press
- Katzung, B. G., Masters, S. B., Trevor, A. J. 2013. *Farmakologi Dasar & klinik* Vol.2. 12th ed. EGC. Jakarta
- Kemenkes RI. Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS. Jakarta: Balitbang Kemenkes RI; 2018
- 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) : pp. 19-31
- Kumalasari, F.L.M., dan Andriana, F. 2020. Uji fitokimia ekstrak kemangi (*Ocimum basilicum L*). *Indonesian Journal for Health Science*. 4(1) : pp. 39-44
- Kurniawan, A.A., Pramaeswari, S., dan Laksitasari, A. 2018. Periodontitis kronis pada pasien dengan riwayat diabetes melitus. *J.K.G Unej*. 15(2) :pp. 30-33
- Lang, N. P., dan Lindh, J. 2015. *Clinical Periodontology and Implant Dentistry*. 6th ed. Wiley Blackwell. Pondicherry
- Larsen, T., dan Fiehn, N.S. 2017. Dental biofilm infections. *Acta Pathologica Et Immunologica Scandinavica*. 125(4) : pp. 376-384
- Le, K. Y., Otto, M. 2015. Quorum-sensing Regulation in *Staphylococci* – An Overview. *Frontiers in Microbiology*. 6 (1174): 1-8.
- Lindawati, Y., Primasari, A., dan Suryanto, D. 2018. *Fusobacterium nucleatum* : bakteri anaerob pada lingkungan kaya oksigen (Dihubungkan dengan staterin saliva). *TM Conference Series*. 1 : pp. 181-188.
- Loekito, L.I., Rizka, Y., dan Pengabdian, F. 2018. Daya antibakteri kitosan kepiting rajungan (*Portunus pelagicus*) terhadap biofilm *Porphyromonas gingivalis*. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(2): pp. 1-7
- Manik, V.O. 2020. Efektivitas Estrak Buah Merah (*Pandanus conoidus Lam*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Fusobacterium nucleatum* Secara in Vitro. *Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara*. Medan

- Martinz, K., Rodriguez, P. K., dan Sanches, S. 2017. Endophytes as sources of antibiotics. *Biochemical Pharmacology*. 134: pp. 1-17
- McBirney, S.E., Trinh, K., Wong-Beringer, A., Armani, A.M. 2016. Wavelength-normalized spectroscopic analysis of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* growth rates. *Biomed Opt Express*. 7(10) :pp.4034-4042
- Melchior, M. B., Vaarkamp dan Gremmels. 2006. Biofilm: Arole in recurren mastitis infection. *The Vet Journal* . 171: pp. 398-407
- Misna dan Diana, K. 2016. Aktivitas antibakteri ekstrak kulit bawang merah (*Allium cepa L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmacy* . 2(2) : pp. 138-144
- Mohammad, I.H., Elvianto, D. D., dan Muyassaroh. 2013. Minyak kencur dari rimpang kencur dengan variabel jumlah pelarut dan waktumaserasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 8(1) : pp. 1-7
- Muhamad, S. F., Rehana, R., Nuryanti, N., Didin, M . 2017. Transformasi etil - P - metoksisinamat menjadi asam P-Metoksisinamat dari kencur (*Kaempheria galanga L.*) beserta uji aktivitas antibakterinya. *Jurnal Penelitian Kimia*. 13 (2) : pp. 176 -19
- Musrati dkk. 2016. Morphological and functional adaptations of *Fusobacterium nucleatum* exposed to human neutrophil peptide-1. *Journal Anaerobe*. 39: pp. 31-39
- Newman, M.G., Takei, H.H., dan Klokkevold, P.R. 2019. *Carranza's Clinical Periodontology*. 13 edition. Elsevier.
- Noviyanty, A., Salingkat, C.A., dan Syamsiar. 2019. Pengaruh jenis pelarut terhadap ekstraksi dari kulit buah naga merah. *J Kovalen*. 5(3) : pp. 271-279
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh. 2020. Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jural Teknologi Hasil Peternakan*. 1(2) : pp. 41-46
- Nurhamidin, A. P. R., Fatimawali, Antasionasti, I. 2021. Uji aktivitas antibakteri ekstrak n-heksan biji buah langsung (*Lansium domesticum Corr*) terhadap

- bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Klebsiella pneumoniae*. *Pharmacon*. 10 (1): pp. 748-755.
- Odutayo, F., Ezeamagu, C., Kabiawu, T., Aina, D., dan Mensah Agyei. 2017. Phytochemical screening and antimicrobial activity of *Chromolaena odorata* leaf extract against selected microorganism. *JAMPS*. 13(4) :1-9
- Oliveira, M., Bexiga., Nunes, Carneiro dan Cavaco. 2006. Biofilm forming ability profiling of *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* Mastitis Isolate. *Vet Mic*. 116: pp. 133-140
- 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.
- Pereire, 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
- Purbowati, R. 2016. Hubungan biofilm dengan infeksi : implikasi kesehatan masyarakat dan strategi mengontrolnya. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 5 (1) : pp.1-14
- Putra, A. 2017. Data Penyakit Periodontal di Instalasi Periodonsia Rumah Sakit Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Gigi USU Pada Tahun 2016. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Medan. pp 1-53
- Quamilla, N. 2016. Stres dan kejadian periodontitis. *J Syah Dent Soc*. 1(2): pp. 161-168
- Rahmi, M., Putri, D. H. 2020. The antimicrobial activity of DMSO as a natural extract solvent. *Serambi Biologi*. 5 (2): 56-58.
- Ridwan, R.R., Juliastuti, W.S., dan Setijanto, R.D. 2017. Effect of electrolyzed reduced water on wistar rats with chronic periodontitis on malondialdehyde levels. *Dental Journal*. 50 (1) : pp.10-13
- Rosmalinda, U., Aini, S. R., Wirasisya, D. G. 2019. Aktivitas antibiofilm getah jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Natural B*. 5 (1):pp. 7-12.
- Samaranayake, L. 2018. *Essential Microbiology for Dentistry*. 5thed. Churchill Livingstone. China

- Sapara, T.U., Waworuntu, O., dan Juliatri. 2016. Efektivitas antibakteri ekstrak daun pacar air terhadap pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *PHARMACON*. 5(4) : pp. 10-17
- Saputri, D., Lelyati,S., dan Masulili, C. 2015. Perawatan periodontal pada pasien dengan peridontitis agresif. *Cakradonya Dental Journal*. 7(1) : pp. 745-806
- Savira, N.V., Hendiani, I., dan Komara, I. 2017. Kondisi periodontal penderita diabetes melitus tipe I. *J Ked Gi Unpad*. 29(2) : pp. 151-158
- Setiawan, V.M., Estoepangstie, S., dan Koedarto, S. 2012. Pembentukan biofilm oleh *Streptococcus uberis* terkait dengan infeksi kronis intramammary. *Jurnal Biosains Pascasarjana*. 14(3) : pp. 153-157
- Shetu, H.J., Trisha, K.T., Sikta, S.A., Anwar, R., Rashed, S.S.B., dan Dash, P.R. 2018. Pharmalogical importance of *Kaemferia Galanga* : A mini review. *International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 3(3) : pp. 32-39
- Sidiqa, A.N., Herryawan. 2017. Efektifitas gel daun sirih merah (*Piper crocatum*) pada perawatan periodontitis kronis. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*. 5(1): 1-6.
- Signat, B., Rocques, C., Poulet, P., Duffaut, D. 2015. Role of *Fusobacterium nucleatum* in periodontal health and disease. *Current Issues in Molecuer Biology*. 13 (2) : pp. 25-36
- Singh, A.K., Prakash, P., Archa, A., Singh, G.P., Das, A dan Singh, R.K. 2017. Standarization and classification of *in vitro* biofilm formation by clinical isolates of *Staphylococcus aureus*. *Journal of Global Infectious Disease*. 9(3) : pp. 93-101
- Silalahi. 2019. Kencur (*Kaempferia galanga*) dan bioaktivitasnya. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*. 8(1): pp. 127-142
- Soleh dan Megantara, S. 2019. Karakteristik morfologi tanaman kencur (*Kaempferia Galanga L.*) dan aktivitas farmakologi. *Jurnal Farmaka*. 17(2) : pp. 256-262

- Solmaz, G., Korachi, M. 2013. Inhibition and disruption properties of chlorhexidine gluconate on single and multispecies oral biofilms. *Jundishapur Journal of Microbiology*. 6(12) : pp. 885-891
- Stevenson, K., McVey, A.F., Clark, I.B.N., Swain, P.S., dan Pilizota, T. 2016. General calibration of microbial growth in microplate readers. *Scientific Report*. 6(1) : pp. 1-7
- Supriyanto, dkk. 2017. Uji fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak daun mimba (*Azarduracta Indica Juss*). *Prosiding SNATIF*. 4(1) : pp. 523-529
- Susilawati, I.D.A. 2016. Periodontal infection is a “Silent Killer” stomatognathic. *J.K.G Unej*. 8(1): pp. 21-26
- Slobodníková, L., Fialová, S., Rendeková, K., Kováč, J., Mučaji, P. 2016. Antibiofilm activity of plant polyphenols. *Molecules*. 21 (12):pp.1–15.
- Syafitri, E. N. 2014. Kandungan fitokimia, total fenol dan total flavonoid ekstrak buah haredong (*Melastoma affine D.Don*). *Current Biochemistry*. 1(3) : pp. 105 -115
- Tamara, A., Oktiani, B.W., dan Taufiqurrahman, I. 2019. Pengaruh ekstrak flavonoid propolis kelulut (*G. thoracica*) terhadap jumlah sel netrofil pada periodontitis. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 3(1) : pp. 10-17
- Tartaglia, G.M., Tadakamadla, S.K., Conelly, S.T., Sforza, C., Martin, C. 2019. Adverse event associated with home use of mouthrinse : a systematic review. *Therapeutic Advances in Drug Safety*. 10(2) : pp. 1-16
- 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 and Therapy*. 5(3) : pp. 1-6
- Utami, R., Aini, S. R., Wirasisya, D. Y. 2019. Aktivitas antibiofilm getah jarak pagar (*Jatropha curcas L.*) pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Natural*. 5 (1):pp. 7-12.
- Utami, U.P., Tanean, P.G., dan Uliawanti. 2020. Pengaruh pemberian ekstrak kencur (*Kaempferia galanga L.*) terhadap peningkatan zona hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. 9(2) : pp. 145-155

- Utomo, H. 2012. Uji Aktivitas Penghambatan Senyawa 4-[(E)-2-(4-okso-3-fenilkuinazolin-2-il) etenil] Benzensulfonamida Terhadap Siklooksigenase-2 (COX-2). *Skripsi*. Program Studi Farmasi Universitas Indonesia
- Velavan, S. 2015. Phytochemical techniques: a review. *World Journal of Science and Research*. 1(2): pp. 80-91
- 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
- Wilson, C., Lukowicz, R., Merchant, S., Flynn, H.V., Caballero, J., Sandoval, J., Okuom, M., Huber, C., Brooks, T.D., Wilson, E., Clement, B., Wentworth, C.D dan Holmes, A.E. 2017. Qualitative and quantitative assessment methods for biofilm growth : A mini review. *RPJET*. 6(4) :pp7-8
- Yamanaka-Okada, A., Sato, E., Kouchi, T., Kimizuka, R., Kato, T., Okuda, K. 2015. Inhibitory effect of cranberry polyphenol on cariogenic bacteria. *The Bulletin of Tokyo Dental College*. 49 (3): pp. 107–112.
- Yosephine, A.D., Wulanjati, M.P., Saifullah, T.N., dan Astuti, P. 2013. Mouthwash formulation of basil oil (*Ocimum basilicum L.*) and in vitro antibacterial and antibiofilm activities against *Streptococcus mutans*. *Trad. Med. J.* 18(2): pp. 95-102
- Zhou, X ., dan Li, Y. 2020. *Atlas of Oral Microbiology : From Healthy Microflora To Disease*. 2nd ed . Zhejiang Univrsity Pres