

## 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.
- Ananda, A., Putri, D.K.T., dan Diana, S. 2018. Daya hambat ekstrak ubi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia L. Merr*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 2(1): pp. 85-90
- Ardani, M., Pratiwi, S.U.T., dan Hertiani, T. 2010. Efek campuran minyak atsiri daun cengkeh dan kulit batang kayu manis sebagai antiplak gigi. *Majalah Farmasi Indonesia*. 2(3): pp. 191-201
- Baihakki, Feliatra, Wikanta, T., 2015. Extraction of polyphenol from *Sargassum* sp. and its entrapment in the nanochitosan. *Jurnal Online Mahasiswa*. 2(1): pp. 1-12
- Bathla, S., 2017. *Textbook of Periodontitis 1st ed.* Jaypee Brothers Medical Publisher (P) Ltd. New Delhi. pp. 71-100
- Bouyahya, A., Chamkhi, I., Balahbib, A., Rebezov, M., Shariati, M.A., Wilairatna, P., Mubarak, M.S., Benali, T., dan Omari, N.E., 2022. Mechanism, anti-quorum-sensing actions, and clinical trials of medicinal plant bioactive compounds against bacteria: a comprehensive review. *Molecules*. 27(5): pp. 1-30
- Chung, P.Y., dan Toh, Y.S. 2014. Anti-biofilm agents: recent breakthrough againts multi-drug resistant *Staphylococcus aureus*. *Pathogens and Disease*. 70(3): pp. 231-239
- Clara, Evanie. 2018. Hubungan Pelaksanaan UKGS terhadap Indeks Plak Siswa Taman Kanak-kanak Katolik Santa Maria 2 Malang. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Dewantari, M.R., 2018. Uji Potensi Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum*) sebagai Penghambatan pembentukan Biofilm *Pseudomonas aeruginosa* secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Brawijaya. Malang.
- Fadla, A., dan Wulansari, S., 2021. Aktivitas antibiofilm ekstrak etanol biji alpukat (*Pesea Americana*) terhadap *Streptococcus mutans (in vitro)*. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*. 3(2): pp. 1-3
- Fajeriyati, 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): pp. 36-41

- Haryudin, W., dan Rostiana, O. 2016. Karakteristik morfologi bunga kencur (*Kaempferia galanga l.*). *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 19(2): pp. 109-116
- Hasim, I.R.M., dan Agustiningtyas, I., 2021. Uji Antibiofilm Ekstrak Metanol Kunyit (*Curcuma longa*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidemidis* ATCC 1228. *Prosiding Semnas #2 Obat Herbal Indonesia*. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. Februari 2021. pp. 33-47
- How, K.Y., Song, k.P., dan Chan, K.G. 2016. *Porphyromonas gingivalis*; an Overview of periodontopathic pathogen below the gum line. *J Frontiers in Microbiology*. 7(53): pp. 1-14
- Ibrahim, R. Z., dan Rahmah, M. 2020. Peridontitis dan penyakit kardiovaskular. *Cakradonya Dent J*. 12(1): pp. 24-29
- Ikalinus, R., Widyastuti, S.K., dan Setiasih, N.L.E. 2015. Skrining fitokimia ekstrak etanol kulit batang kelor (*Moringa oleifera*). *Indonesia Medicus Veterinus*. 4(1): pp. 71-79
- Izat, W.O.A.M., Adam, M.A., dan Tahir, H. 2019. The relationship between stress, depression, cortisol and chronic periodontitis: systematic review. *Makassar Dent J*. 8(2): pp. 73-78
- Katzung, B.G., Masters, S.B., dan Trevor, A.J., 2012. *Basic and Clinical Pharmacology Ed 12*. McGraw-Hill Medical. San Fransisco
- Khotimah, A.R.H., 2020. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Murbei Hitam (*Morus nigra L.*) sebagai Antibiofilm *Klebsiella pneumoniae*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- 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*. 2(3): pp. 150-163
- Kining, E., Firdiani, D., Sogandi., Aminullah, Asma. 2022. Aktivitas antibakteri dan antibiofilm ekstrak air daun melinjo terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 7(1): pp. 19-31
- Kurniawan, A.A., Pramaeswari, 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
- Kurniawati, A., Wahyukundari, M.A., dan Astuti, S.D. 2020. Potensi ekstrak daun ungu dalam menurunkan jumlah sel osteoklas tikus yang diinduksi *Porphyromonas gingivalis*. *Cakradonya Dent J*. 12(2): pp. 75-82
- Kusuma, N., 2016. *Plak Gigi*. Andalas University Press. Padang

- Kusumawardani, B., Pujiastuti, P., dan Sari, D.S. 2010. Uji biokimia sistem api 20a mendeteksi *Porphyromonas gingivalis* isolat klinik dari plak subgingiva pasien periodontitis kronis. *Jurnal PDGI*. 59(3): pp. 110-114
- Larasati, R. 2016. Pengaruh stres pada kesehatan jaringan periodontal. *Jurnal Skala Husada*. 13(1): pp. 81-89
- Loekito, L.I., Rizka, Y., Pengabdian, F. 2018. Daya antibakteri kitosan keping rajungan (*Portunus pelagicus*) terhadap biofilm *Porphyromonas gingivalis*. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 12(2): pp. 1-7
- Maulina, S.A., Soulissa, A.G., dan Widyarman, A.S., 2023. Antibiofilm effect of rambutan leaf extract (*Nephelium lappaceum L.*) on selected periodontal pathogens. *Journal of Indonesian Dental Association*. 5(2): pp. 57-61
- McBirney, S.E., Trinh, K., Wong-Beringer, A., Armani, A.M., 2016. Wavelength-normalized spectroscopic analysis of *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* growth rates. *Biomed Opt Express*. 7(10): pp. 4034-4042
- Muhlisah, Fauziah. 2007. *Tanaman Obat Keluarga (Toga)*. Jakarta. Niaga Swadaya. pp. 57
- Murti, W., dan Putra, V.G.V. 2020. Studi pengaruh perlakuan plasma terhadap sifat material antibakteri kain kassa menggunakan minyak atsiri (*Zingiber officinale rose*). *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. 8(1): pp. 89-76
- Mysak, J., Podzimek, S., Sommerova, P., dan Lyuya-Mi, Y. 2014. Review article: *Porphyromonas gingivalis*; mayor periodontopathic pathogen overview. *Journal of Immunology Research*. pp. 1-8
- Newman, M.G., Carranza, F.A., Takei, H.H dan Klokkevold, P.R. 2019. *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 13th edition. Philadelphia: Elsevier
- Nurhayat, Yuliar, dan Marpaung, M.P., 2020. Analisis efek konsentrasi ekstrak etanol daun senggani (*Malastoma malabthricum L.*) sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes RI Pangkalpinang*. 8(1): pp. 17-26
- 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): pp. 1-9
- Pargaputri, A.F., Munadzirol, E., dan Indrawati, R. 2017. The effect of *Pluchea indica* less leaves extract against biofilm of *Enterococcus faecalis* and *Fusobacterium nucleatum* in vitro. *Dental Jurnal Kedokteran Gigi*. 11(1): pp. 51-61

- Prayoga, D.G.E., Nocianitri, K.A., dan Puspawati, N.N., 2019. Identifikasi senyawa fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak kasar daun pepe (*Gymnema reticulatum Br.*) pada berbagai jenis pelarut. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 8(2): pp. 111-121
- Primawati, S.N., dan Jannah, H. 2019. Pengaruh metode ekstraksi kencur (*Kaempferia galanga L.*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 7(2): pp. 177-181
- Primawati, S.N., Nofisulastri., dan Nufida, B.A. 2013. Efektivitas senyawa bioaktif ekstrak kencur (*Kaempferia galanga Linn*) menggunakan pelarut aquades dengan pelarut metanol. *Jurnal Ilmiah Biologi "Bioscientist"*. 1(2): pp. 102-105
- Purbowati, R. 2016. Hubungan biofilm dengan infeksi: implikasi pada kesehatan masyarakat dan strategi mengontrolnya. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*. 5(1): pp. 1-14
- Putri, D.A. 2022. Aktivitas Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etilingera elatio*) terhadap Degradasi Biofilm *Porphyromonas gingivalis* penyebab Periodontitis. *Skripsi*. Jurusan Kedokteran Gigi. Fakultas Kedokteran. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Putri, N.H.S., Nurdiwiyati, D., Lestari, S., Ramdhan, B., Efendu, M., dan Nurhidayat, N. 2019. Aktivitas antibakteri ekstrak tangkai dan daun *Begonia multangula blume* terhadap *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal Biologi Universitas andalas*. 7(1): pp. 2303-2162
- Pujiati, N., Kiswaluyo, Novita, M. 2020. Hubungan kebersihan rongga mulut dan status gingiva dengan usia kehamilan pada ibu hamil di wilayah kerja puskesmas sumersari kabupaten jember. *E-Journal Pustaka Kesehatan*. 8(2): pp. 79-86
- Rachmawati, H.D., Aprilia, dan Parisihni, K., 2015. Efektivitas antibakteri ekstrak daun mangrove *acanthus ilicifolius* terhadap biofilm *Enterococcus faecalis*. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 9(2): pp. 136-145
- Rahmi, M., Putri, D.H., 2020. The antimicrobial activity of DMSO as a natural extract solvent. *Serambi Biologi*. 5(2): pp. 56-58
- Rathod, K. W., dan Das, S. 2020. Assessment antibacterial activity of catharanthus roseus leaf extract on periodontal pathogens, *Pophyromonas gingivalis*, *Aggregatibacter actinomtceomitans*, and *Provetella intermedia*: an in vitro study. *Journal of Interdisciplinary Dentistry*. 10 (2): pp. 61-66
- 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): pp. 82-95
- Robika, Lingga, R., dan Afriansyah, B. 2022. Identifikasi bakteri pembentuk biofilm dari pulau nangka kabupaten bangka tengah. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*. 8(1): pp. 179-191

- Rosmalinda, U., Aini, S.R., dan Wirasisya, D.G., 2019. Aktivitas antibiofilm jarak pagar (*Jatropha cuurcas L*) pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Natural B*. 5(1): pp. 7-12
- Sapara, T.U., Waworuntu, Juliarti. 2016. Efektivitas antibakteri ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina L.*) terhadap pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*. 5(4): pp. 2302-2493
- Savira, A.O. 2020. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum L. grift*) terhadap Kepadatan Serat Kolagen pada Tikus Wistar yang Diinduksi Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Jember
- Savitri, I., Suhendra, L., dan Wartini, N.M., 2017. Pengaruh jenis pelarut pada metode maserasi terhadap karakteristik ekstrak *Sargassum polycystum*. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 5(3): pp. 93-101
- 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): pp. 1-13
- Shetu, H.J., Trisha, K.T., Sikta, S.A., Anwar, R., dan Rashed, S.S.B. 2018. Pharmacological importance of *Kaempferia galanga* (zingiberaceae). *Internasional Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Science*. 3(3): pp. 32-39
- Silalahi, M. 2019. Kencur (*Kaempferia galanga*) dan bioaktivitasnya. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*. 8(1): pp. 127-142
- Singh, S., Datta, S., Narayanan, K.B., dan Rajnish, K.N., 2021. Bacterial exopolysaccharides in biofilms: role in antimicrobial resistance and treatments. *J Genet Eng Biotechnol*. 19(1): pp. 1-19
- Soleh dan Megantara, S. 2019. Karakteristik morfologi tanaman kencur (*Kaempferia galanga L.*) dan aktivitas farmakologi. *Farmaka*. 17(2): pp. 156-162
- Sycz, Z., Goska, D.T., dan Wojnicz, D., 2022. Anti-plaktonic and anti-biofilm properties of pentacyclic triterpenes-asiatic acid and ursolic acid as promising antibacterial future pharmaceuticals. *Biomolecules*. 12(1): pp. 1-29
- 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
- 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): pp. 145-155

- Utomo, S.B., Fujianti, M., Lestari, W.P., dan Mulyani, S., 2018. Uji aktivitas antibakteri senyawa c-4 metoksifenikaliks(4)resorsinarena termodifikasi hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 3(2): pp. 201-209
- Wardaniati, I., dan Yanti, R., 2018. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol propolis lebah trigona (*Trigona itama*) menggunakan metode DPPH. *Journal Of Pharmacy and Science*. 2(1): 14-21
- Wicaksono, J.P. 2013. Uji Daya Antibakteri Minyak Atsiri Serai Wangi Jawa (*Citronella Java Oil*) terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis* penyebab Periodontitis. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta
- Widyarman, A.S., Sumadi, S., dan Agustin, T.P. 2018. Antibiofilm effect of *Clitoria ternatea* flower juice on *Porphyromonas gingivalis* in vitro. *Journal of Indonesia Dental Association*. 1(1): pp. 7-12
- Winarsih, S., Khasanah, U., dan 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*. 6(2): pp. 76-85
- Yosephine, A.D., Wulanjati, M.P., Saifullah, T.N., 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
- Yustiana, A.R., Suardita, K., dan Agustin, D. 2012. Peningkatan jumlah osteoklas pada keradangan periapikal akibat induksi lipopolisakarida *Porphyromonas gingivalis*. *JBP*. 14(3): pp. 140-144
- Zeniusa, P., Ramadhian, M.R., Nasution, S.H., dan Karima, N., 2019. Uji daya hambat ekstrak etanol teh hijau terhadap *Escherichia coli* secara in vitro. *Majority*. 8(2): pp. 136-143