

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguna, P., dan Santoso, O., 2017, Pengaruh Ekstrak Daun Serai (*Cymbopogon Citratus*) Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap Viabilitas Bakteri *Streptococcus mutans*, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, Vol. 6(4): 1543-1550.
- Agustina, T., Sunyoto, Agustina, A., 2016, Penetapan Kadar Tanin Pada Daun Sirih Merah [(*Piper crocatum* Ruiz dan Pav)] Secara Spektrofotometri UV-Vis, *CERATA Journal of Pharmacy Science*, 5(1): 41-49.
- Aisyiyah, N. M., Siregar, K. A. A. K., Kustiawan, P. M., (2021), Review: Potensi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Antiinflamasi pada Rheumatoid Arthritis, *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 7(2):197-206.
- Anas, R., Kurniawan., Puspitasari, Y., 2018, Perbedaan Daya Hambat Antibakteri Antara Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Dan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L.*) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (Study Eksperimental Lab Di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Umi 2016), *Jurnal Ilmiah As-syifaa*, Vol. 10(1): 120-125
- Amperawati, M. and Utami, N.K., 2019, Perbedaan Berkumur Larutan Kulit Manggis Dengan Anggur Merah Terhadap Pembentukan Plak Pada Siswa SMPN I Karang Intan Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Skala Kesehatan*, 10(2), pp.74-81.
- Armiaati, I. G. K., 2019, Pemolesan Tumpatan Komposit Dapat Menurunkan Angka Perubahan Warna (Diskolorisasi) Pada Resin Komposit Nanofiller Yang Disebabkan Oleh Penggunaan Obat Kumur *Chlorhexidine*, *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi*, Vol. 15(1): 16-20
- ATCC., (2021), *Streptococcus mutans* Clarke (ATCC 25175TM), www.atcc.org, diakses pada 27 Maret 2022.
- Balagopal, S. and Arjunkumar, R., 2013, Chlorhexidine: the gold standard antiplaque agent. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 5(12), p.270.
- Chen, X., Daliri, E.B.M., Kim, N., Kim, J.R., Yoo, D. and Oh, D.H., 2020, Microbial etiology and prevention of dental caries: exploiting natural products to inhibit cariogenic biofilms. *Pathogens*, 9(7), p.569.
- Dashper, S.G., Saion, B.N., Stacey, M.A., Manton, D.J., Cochrane, N.J., Stanton, D.P., Yuan, Y. and Reynolds, E.C., (2012), Acidogenic potential of soy and bovine milk beverages, *Journal of Dentistry*, 40(9):736-741.
- Dianawati, N., Setyarini, W., Widjiastuti, I., Ridwan, R.D. and Kuntaman, K., 2020, The distribution of *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* in children with dental caries severity level. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 53(1), pp.36-39.
- Dong, S., Yang, X., Zhao, L., Zhang, F., Hou, Z. and Xue, P., 2020, Antibacterial activity and mechanism of action saponins from *Chenopodium quinoa* Willd. husks against foodborne pathogenic bacteria. *Industrial Crops and Products*, 149, p.112350.
- Endriani, R., Rafni, E., Siregar, F. M., Setiawan, R. A., dan Rasyid. F., 2020, Pola Bakteri Pada Karies Gigi Pasien Diabetes Melitus, *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. Vol. 32(1): 34-40

- Guo, Y., Li, B., Ma, T., Moore, E.R., Xie, H., Wu, C. and Li, L., 2022, Unraveling the binding microprocess of individual *Streptococcus mutans* cells via sucrose-dependent adhesion based on surface plasmon resonance imaging. *Journal of Oral Microbiology*, 14(1), p.1-9
- Integrated Taxonomic Information System., 2012, *Streptococcus mutans* Clarke (Taxonomic), www.itis.gov, diakses pada 27 Maret 2022
- Islami, A.B., Yahya, A. and Hakim, R., 2021. Studi In Silico: Potensi Antiadhesi Senyawa Flavonoid Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) dalam Berikatan dengan Protein Adhesin GbpA *Vibrio cholerae*. *Jurnal Kedokteran Komunitas*, 9(1).
- Juliantina, F., Citra, D.A., Nirwani, B., Nurmasitoh, T. and Bowo, E.T., 2009. Manfaat sirih merah (*Piper crocatum*) sebagai agen anti bakterial terhadap bakteri gram positif dan bakteri gram negatif. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, (1), pp.12-20.
- Kaczmarek, B., 2020, Tannic Acid with Antiviral and Antibacterial Activity as A Promising Component of Biomaterials-A Minireview, *Materials*, 13 (14): 3224.
- Karpinski, T.M., Szkaradkiewicz, A.K., (2015) Chlorhexidine-pharmacobiological activity and application. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 19(1): 1321-1326.
- Kasuma, N., 2016, *Plak Gigi*, Padang: Andalas University Press, hal. 2 dan 16
- Kementrian Kesehatan RI., 2018, *Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar*, Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. hal. 204.
- 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): 150-163.
- Krzysciak, W., Jurczak, A., Koscielniak, D., Bystrowska, B., Skalniak, A., (2013), The virulence of *Streptococcus mutans* and the ability to form biofilm. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 1-17.
- Kumar, S. and Pandey, A.K., 2013, Chemistry and biological activities of flavonoids: an overview. *The Scientific World Journal*, 2013.
- Kurniawati, A. and Rahmah, A.N., 2019. Peran Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum Pictum* L. Griff) Terhadap Adhesi *Streptococcus Mutans* Pada Neutrofil. *Cakradonya Dental Journal*, 11(2), pp.128-134.
- Lamont, L. J., Hajishengallis, G. N., Koo, H. M. dan Jenkinson, (2019), *Oral Microbiology and Immunology*, 3rd Ed., Washington DC : ASM, hal. 25, 259-260
- Liantari, D.S., 2014. Effect of wuluh starfruit leaf extract for *Streptococcus mutans* growth. *Jurnal Majority*, 3(7).
- Liu, Y., Xu, Y., Song, Q., Wang, F., Sun, L., Liu, L., Yang, X., Yi, J., Bao, Y., Ma, H., Huang, H., Yu, C., Huang, Y., Wu, Y. dan Yuxin, (2017), Anti-biofilm Activities From *Bergenia crassifolia* Leaves Against *Streptococcus mutans*, *Frontiers Microbiology*, 8:1738.
- 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*, Vol. 2(1): 12-19
- Mangesa, R., dan Irsan., 2020, Efektifitas Fraksi Aktif Metanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri *Salmonellas Typhi*, *Uniqbu Journal of Exact Sciences* Vol. 1(2): 40-45
- Marsh, P. D., dan Martin, M. V., (2016), *Marsh & Martin's Oral Microbiology*, 6 th Ed., New York : Elsevier, hal. 81, 84-91
- Metwalli, K. H., Khan, S. A., Krom, B. P., Jabra-Rizk, M. A., 2013, *Streptococcus mutans*, *Candida albicans*, and the Human Mouth: A Sticky Situation, *PLOS Pathogens*, 9(10): e1003616. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1003616>, diakses 6 April 2022.
- Marthinu, L. M., dan Bidjuni, M., 2020, Penyakit Karies Gigi Pada Personil Detasemen Gegana Satuan Brimob Polda Sulawesi Utara Tahun 2019, *Jurnal Ilmiah Gigi dan Mulut*, Vol. 3(2): 58-64
- Mieher, J.L., Larson, M.R., Schormann, N., Purushotham, S., Wu, R., Rajashankar, K.R., Wu, H. and Deivanayagam, C., 2018, Glucan binding protein C of *Streptococcus mutans* mediates both sucrose-independent and sucrose-dependent adherence. *Infection and Immunity*, 86(7), pp.e00146-18.
- Mukhbitin, F., 2018, Gambaran Kejadian Karies Gigi Pada Siswa Kelas 3 Mi Al-Mutmainnah, *Jurnal Promkes*, Vol. 6(2): 155-166
- Nahak, M.M., Tedjasulaksana, R. and Sumerti, N.N., 2015, Efektivitas kumur ekstrak etanol daun beluntas (*pluchea indica. l.*) untuk menurunkan jumlah koloni *streptococcus sp.* pada plak gigi. *Jurnal Skala Husada*, 12(4), pp.56-64.
- Neldawati, Ratnawulan, Gusnedi, 2013, Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat, *Pillar of Physics*, 2: 76-83
- Nisa, G.K., Nugroho, W.A. and Hendrawan, Y., 2014, Ekstraksi daun sirih merah (*Piper crocatum*) dengan metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1), pp.72-78.
- Nurrohman, E., Pantiwati, Y., Susetyarini, E. and Umami, E.K., 2021, Extract of Beluntas (*Pluchea indica*) as an Antibacterial Towards *Streptococcus mutans* ATCC 25175 Causes of Dental Carries, *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(1), pp.9-17.
- Oka, C. T. B., Fitri, A. N., dan Putranto, R. A., 2020, Peningkatan Taraf Kesehatan Gigi Dan Mulut Komunitas Sekolah Dasar Dan Masyarakat Kelurahan Jatipulo Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat, *Jurnal AKAL: Abdimas dan Kearifan Lokal*, Vol. 1(1): 1-5
- Oktanauli, P., Taher, P., dan Prakasa, A. D., 2017, Efek Obat Kumur Beralkohol Terhadap Jaringan Rongga Mulut, *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*, Vol. 13(1): 4-7
- Pamewa, K., Masriadi., Bachtiar, R., Pertiwisari, A., Aslan, S., Anas, R., dan Iprab, E. K., 2021, Perbedaan Skor Plak Sebelum dan Setelah Mengunyah Buah Naga Putih pada Anak 10-11 Tahun, *Sinnun Maxillofacial Journal*, Vol. 3(1): 36-41.
- Parfati, N., dan Windono, T., 2016, Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) Kajian Pustaka Aspek Botani, Kandungan Kimia, dan Aktivitas Farmakologi, *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 1(2): 106-115.

- Perry, D. A., Beemsterboer, P., dan Essex, G., 2014, *Periodontology for the Dental Hygienist, 4 th edition*, China : Elsevier, hal. 44-45
- Pratama, H.Y., Ernawati, E. and Mahmud, N.R.A., 2018, Uji Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca x balbisiana*) Mentah Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 7(2), pp.147-152.
- Pujiastuti, P., dan Lestari, S., 2015, Perbedaan Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) pada *Porphyromonas gingivalis* dan *Streptococcus viridans*, *Stomatognatic-Jurnal Kedokteran Gigi*, Vol. 12(1): 1-4
- Purbowati, R., 2016, Hubungan Biofilm Dengan Infeksi: Implikasi Pada Kesehatan Masyarakat Dan Strategi Mengontrolnya, *Jurnal Ilmiah Kedokteran*, Vol. (1): 1-14
- Puspita, P.J., Safithri, M., Sugiharti, N.P., 2018, Antibacterial Activities of Sirih Merah (*Piper crocatum*) Leaf Extracts, *Current Biochemistry*, 5(3): 1-10
- Rachmawaty, F. J., Akhmad, M. M., Pranacipta, S. H., Nabila, Z., dan Muhammad, A., 2018, The Optimization of Red Betel Vine Leaf (*Piper Crocatum*) Ethanol Extract as Antibacterial against *Staphylococcus Aureus*, *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, Vol. 18(1): 13-19.
- Rahardjo, M., Mangalik, G., Sihombing, M., da Costa, J. F., 2018, Effect of the Extraction Solvent Polarity and the Ratio of Feed and Solvent on the Phytochemical Content and Antioxidant Activity of Red Betel Leaves (*Piper crocatum*), *Indonesian Journal of Agricultural Research*, 1 (1): 71-77.
- Rakhmatullah, H., Saputera, D. and Budiarti, L.Y., 2018, Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Daun Belimbing Wuluh dengan Klorheksidin terhadap *Candida albicans* pada Plat Akrilik, *Dentin*, 2(1).
- Reyes, A. A., Miller, J.H., Lemos, J.A. and Abranches, J., 2017, Collagen-binding proteins of *Streptococcus mutans* and related *streptococci*. *Molecular Oral Microbiology*, 32(2), pp.89-106.
- Risianti, N. and Marsono, M., 2015, Perbedaan Efektifitas Obat Kumur Herbal Dan Non Herbal Terhadap Akumulasi Plak Di Dalam Rongga Mulut. *Jurnal Medali*, 2(1), pp.31-36.
- Salehi, B., Kregiel, D., Mahady, G., Sharifi-Rad, J., Martins, N. and Rodrigues, C.F., 2020, Management of *Streptococcus mutans-Candida spp.* oral biofilms' infections: Paving the way for effective clinical interventions. *Journal of Clinical Medicine*, 9(2), p.517.
- Sinaredi, Rizki B., Pradopo S., and Wibowo T. B., 2014, "Daya antibakteri obat kumur chlorhexidine, povidone iodine, fluoride suplementasi zinc terhadap *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis* (Antibacterial effect of mouth washes containing chlorhexidine, povidone iodine, fluoride plus zinc on *Strep.*" *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)* 47, no. 4: 211-214.
- Sudarwati, T.P.L. and Fernanda, M.A., 2018. Aktivitas Antibakteri Daun Pepaya (*Carica papaya*) Menggunakan Pelarut Etanol Terhadap Bakteri *Bacillus subtilis*. *Journal of Pharmacy and Science*, 3(2).
- Suri, M.A., Azizah, Z. and Asra, R., 2021. A Review: Traditional Use, Phytochemical and Pharmacological Review of Red Betel Leaves (*Piper*

- Crocatum* Ruiz & Pav). *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*, 9(1), pp.159-163.
- Suryani, N., Nurjanah, D. and Indriatmoko, D.D., 2019. Aktivitas antibakteri ekstrak batang kecombrang (*Etlintera elatior* (Jack) RM Sm.) terhadap bakteri plak gigi *streptococcus mutans*. *Jurnal Kartika Kimia*, 2(1), pp.23-29.
- Suswati, I., 2012. Efek Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Pertumbuhan (*Streptococcus Pneumoniae*). *Saintika Medika*, 8(1).
- Suwandewi, A., dan Christine, S. M., 2021, Faktor Yang Berhubungan Dengan Tindakan Preventif Perawatan Gigi Pada Anak, *Caring Nursing Journal*, Vol. 5(1): 1-7
- Suwito, M.B., Wahyunitisari, M.R. and Umijati, S., 2017. Efektivitas Ekstrak Seledri (*Apium graveolens L. var. secalinum Alef.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Sebagai Alternatif Obat Kumur. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 17(3), pp.159-163.
- Tortora, G. J., Funke, B. R. dan Case, (2019), *Microbiology: An Introduction*, 13th Ed., Boston: Pearson Education Inc., hal. 724
- Vyas, T., Bhatt, G., Gaur, A., Sharma, C., Sharma, A., Nagi, R., (2021), Chemical plaque control-A brief review, *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 10(4), 1562–1568.