

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. H., Al-Yasseen, A. K. and Alhamadi, W. W. 2017. Prevalence of Staphylococcus Aureus among gingivitis in patient with orthodontic wires in Kufa City/Iraq. *Pakistan Journal of Biotechnology*, 14(1), pp. 91–96.
- Adhiasari, R., Santoso, O. and Ciptaningtyas, V. R. 2019. Pengaruh Asap Cair Berbagai Konsentrasi Terhadap Viabilitas Staphyloococcus Epidermidis. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 8(1), pp. 390–400.
- Alfizia, K. Z., Kornialia and Utami, S. P. 2016. Pengaruh Berkumur Dengan Seduhan Daun Sirih Merah Terhadap Nilai Plak Pada Pemakai Piranti Ortodonti Cekat. *Jurnal B-Dent*, 3 no 1, pp. 23–30.
- Arjuna, A., Pratama, W. S., Sartini, Mufidah. 2018. Uji Pendahuluan Anti-biofilm Ekstrak Teh Hijau dan Teh Hitam Pada Streptococcus mutans melalui Metode Microtiter Plate. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 4(1), pp. 44–49. doi: 10.22487/j24428744.2018.v4.i1.9965.
- Basera, K. 2015. ‘Nanoemulgel: a Novel Formulation Approach for Topical Deliverey of Hydrophobic Drugs’, *Basera et al. World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 4(10), pp. 1871–1886.
- Bustanussalam, M. 2015. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (Piper Betlelinn) Terhadap *Staphylococcus Aureus* ATCC 25923. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 5(9), pp. 1689–1699. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Chellapa, P. Mohamed, A. T., Keleb, E. I., Elmahgoubi, A., Eid, A. M., Issa, Y. S., & Elmarzugi, N. A. 2015. Nanoemulsion and Nanoemulgel as a Topical Formulation. *IOSR Journal of Pharmacy*, 5(10), pp. 43–47. Available at: <http://www.iosrphr.org/papers/v5i10/F0510043047.pdf>.
- Dewardari, K. T. 2013. Ekstraksi dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Sirih Merah (*Piper crocatum*), *Jurnal Pascapanen*, pp. 66–73.

- Egi, M. 2018. Efek Berkumur Sari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum*)., *Sound of Dentistry*, 3(2), pp. 70–84.
- Hartini, Y. S. and Nugroho, L. H. 2020. Antibacterial effect of red betel (*Piper crocatum*) extract in combination with vancomycin against *Staphylococcus aureus*. *Biodiversitas*, 21(7), pp. 3271–3274. doi: 10.13057/biodiv/d210750.
- Hasan, S. A., Ganapathy, D. and Jain, A. R. 2018. Management strategies of necrotizing ulcerative periodontitis. *Drug Invention Today*, 10(Special Issue 3), pp. 3289–3291.
- Heribertus Dedy Kusuma Yulianto dan Morita. 2014. Peran Immunoglobulin A (SigA) Dalam Menghambat Pembentukan Biofilm Streptokokus Mutans Pada Permukaan Gigi', *Dentika Dental Journal*, 18(2), pp. 190–193.
- Herryawan, H. and Sabirin, I. P. R. 2018. The effectiveness of red betel leaf (*Piper crocatum*) extract against periodontal pathogens. *Bali Medical Journal*, 7(3), pp. 732–735. doi: 10.15562/bmj.v7i3.1173.
- Imanto, T., Prasetiawan, R. and Wikantyasning, E. R. 2019. Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Nanoemulgel Serbuk Lidah Buaya (*Aloe vera L.*), *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(1), pp. 28–37. doi: 10.23917/pharmacon.v16i1.8114.
- Irmanita Wiradona, Suwarsono, Lanny Sunarjo, H. R. 2015. Pengaruh Perasan Mengkudu Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 02(1), pp. 8–13.
- Jeffrey, J., Satari, M. H. and Kurnia, D. 2019. Antibacterial Effect of Lime (*Citrus aurantifolia*) Peel Extract in Preventing Biofilm Formation. *Journal of Medicine and Health*, 2(4), pp. 1020–1029. doi: 10.28932/jmh.v2i4.1841.
- Juliantina Rachmawaty, F. et al. 2018. Optimasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 18(1), pp. 13–19. doi: 10.18196/mm.180109.

- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*.
- Khoiriyah, H. 2018. Formulation of Nano Spray Gel Bonggol Pisang Kepok (*Musa balbisiana colla*). *Prosiding Annual Pharmacy Conference*, 3, pp. 47–53.
- Kuang, X., Chen, V. and Xu, X. 2018. Novel Approaches to the Control of Oral Microbial Biofilms. *BioMed Research International*, 2018. doi: 10.1155/2018/6498932.
- Majidah, D. *et al.* 2014. Daya Antibakteri Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens L.*) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* sebagai Alternatif Obat Kumur (Antibacterial Activity of Celery Leaves Extract [*Apium graveolens L.*] against *Streptococcus mutans* as an Alternative’.
- Mandal A, Singh DK, Siddiqui H, Das D, D. A. 2017. New dimensions in mechanical plaque control: An overview. *Indian Journal of Dental Sciences*, 9(2), pp. 10–13. doi: 10.4103/IJDS.IJDS.
- Marya, C. 2011. *Public Health Dentistry.*, *New Zealand Dental Journal*. doi: 10.14219/jada.archive.1946.0061.
- Maryati, M., Wijaya, C. H., Adawiyah, D. R., & Bachtiar, B. M. 2017. Potensi Hambat Permen Lunak Sirih Dan Pinang Terhadap Pembentukan Biofilm *Streptococcus mutans*. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 28(2), 150-158.
- Mawaddah, N., Arbianti, K. and W, N. R. 2017. Perbedaan Indeks Kebutuhan Perawatan Periodontal (Cpitr) Anak Normal Dan Anak Tunarungu. *ODONTO : Dental Journal*, 4(1), p. 44. doi: 10.30659/odj.4.1.44-49.
- Mon, I. 2011. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz & Pav*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas Solanacearum*. *Jurnal EKSAKTA*. 1 (12)
- Murakami, S. 2018. Dental plaque-induced gingival conditions. *Journal of periodontology*, 89(August 2017), pp. S17–S27. doi: 10.1002/JPER.17-0095.

- Newman, M. G. 2018. Newman and Carranza's Clinical Periodontology, 13th Edition. *Saunders*, 1(1), p. 944.
- Newman, M. G., Takei, H. H. and Klokkevold, P. R. 2015. *Clinical periodontology, Carranza's Clinical Periodontology*. doi: 10.1016/0030-4220(53)90174-1.
- Notohartoyo, I. T. and Lely Suratri, M. A. 2017. Menyikat Gigi, Konsumsi Buah Dan Sayur, Aktivitas Fisik, Diabetes Mellitus Dengan Jaringan Periodontal Gigi di Indonesia, Tahun 2013. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 19(4), pp. 219–225. doi: 10.22435/hsr.v19i4.6839.219-225.
- Nugrahani, N. A., Kunarti, S. and Setyowati, L. 2016. Konsentrasi Efektif Daya Antibiofilm Kitosan Cangkang Udang Terhadap *Streptococcus viridans*. *Conservative Dentistry Journal*, 6(2), pp. 47–51.
- Pari, A. 2014. Gingival diseases in childhood – A review. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 8(10), pp. ZE01–ZE04. doi: 10.7860/JCDR/2014/9004.4957.
- Pujiastuti, P. 2015. Perbedaan Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) pada *Porphyromonas gingivalis* dan *Streptococcus viridans*. *JKG Unej*, 12(1), pp. 1–4.
- Putri, M.H., Herijulianti, E., Nurjannah, N. 2010. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi. Penerbit buku kedokteran EGC
- Quamilla, N. 2016. Stres Dan Kejadian Periodontitis (Kajian Literatur). *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(2), pp. 161–168.
- R, F. J., M, D. A. C. and Nirwani, B. 2016. Manfaat Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Sebagai Agen Anti Bakterial Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif. *Jkki – Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*.
- Rabin, N. *et al.* 2015. Biofilm formation mechanisms and targets for developing antibiofilm agents. *Future Medicinal Chemistry*, 7(4), pp. 493–512. doi: 10.4155/fmc.15.6.

- Ramadon, D. and Mun'im, A. 2015. Pemanfaatan Nanoteknologi dalam Sistem Penghantaran Obat Baru untuk Produk Bahan Alam (Utilization of Nanotechnology in Drug Delivery System for Natural Products). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(2), pp. 118–127.
- Rinanda, T. and Alga, D. M. 2012. Antibacterial activity of red betel (*Piper crocatum*) leaf methanolic extracts aginst methicillin resistant *Staphylococcus aureus*. 2(1), pp. 22–24. doi: 10.1111/2041-210X.12700.
- Dos Santos, B. R. M. 2014. Prevalence of subgingival staphylococcus at periodontally healthy and diseased sites. *Brazilian Dental Journal*, 25(4), pp. 271–276. doi: 10.1590/0103-6440201302285.
- Saputri, D. 2018. Gambaran Radiograf Pada Penyakit Periodontal. *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(3), pp. 16–21.
- Saraung, V., Yamlean, P. V and Citraningtyas, G. 2018. Pengaruh Konsentrasi Basis Gel Ekstrak Etanol Daun Tapak Kuda (*Ipomoea Pes-Caprae* (L.) R. Br.) Terhadap Aktivitas Antibakteri Pada *Staphylococcus aureus*. *Pharmakon*, 7(3), pp. 220–229.
- Savita, A., Sungkar, S. and Chismirina, S. 2017. Perbandingan Laju Aliran Saliva Sebelum dan Sesudah Mengunyah Permen Karet Nonxylitol dan Xylitol pada Anak Usia 10-12 Tahun (Studi pada Murid Sekolah Dasar Negeri 57 Banda Aceh). *Journal Caninus Dentistry*, 2(2), pp. 65–70.
- Sidiqa, A. N. and Herryawan. 2018. Efektifitas Gel Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) pada Perawatan Periodontitis Kronis. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- Soleha, T. U., Carolina, N. and Kurniawan, S. W. 2015. The Inhibition Test of Red Betel Leaves (*Piper crocatum*) Towards *Staphylococcus aureus* and *Salmonella typhi*. *Majority*, 4(5), pp. 117–122.
- Subekti, A., Ekoningtyas, E. A. and Benyamin, B. 2019. Hubungan Plak Gigi,

- Laju Aliran Saliva, Dan Viskositas Saliva Pada Anak Usia 6-9 Tahun. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 6(1), p. 72. doi: 10.31983/jkg.v6i1.4448.
- Sudewo, B. 2010. *Basmi Penyakit dengan Sirih Merah*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Suswati, I. 2017. Efek Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz & Pav*) Terhadap Pertumbuhan (*Streptococcus Pneumoniae*). *Saintika Medika*, 8(1), pp. 1–5. doi: 10.22219/sm.v8i1.4091.
- Swati Verma, Ramakrishna Chevvuri, H. S. and Department. 2018. Nanotechnology in dentistry: Unleashing the hidden gems. *Journal of Indian Society of Periodontology*, 22(May-June), pp. 113–118. doi: 10.4103/jisp.jisp.
- Syah, I. S. K. 2016. Penentuan Tingkatan Jaminan Sterilitas Pada Autoklaf Dengan Indikator Biologi Spore Strip. *Farmaka*, 4(1), pp. 1–15.
- Syahrurachman, dkk. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Binarupa Aksara Publishers.
- Syauqi, A. 2018. Pengaruh Suhu Perebusan Daun Sirih Merah Terhadap Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus Aureus* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah. *MADURANCH: Jurnal Ilmu Peternakan*, pp. 75–80.
- Taylor TA, Unakal CG. *Staphylococcus Aureus*. In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-. diakses: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK441868/> [22 Januari 2020]
- Ticoalu, J. P., Kepel, B. J. and Mintjelungan, C. N. 2016. Hubungan periodontitis dengan penyakit jantung koroner pada pasien di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *e-GIGI*, 4(2). doi: 10.35790/eg.4.2.2016.14222.
- Tonahi, J., Nuryanti, S. and Suherman, S. 2014. Antioksidan dari Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*). *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), pp. 158–164.
- Wahyudi, I. A. *et al.* 2020. Analgesic, Anti-Inflammatory and Anti-Biofilm-Forming Activity of Potato (*Solanum tuberosum L.*) Peel Extract. *Indonesian*

Journal of Cancer Chemoprevention, 11(1)

Zijngel, V. 2010. Oral biofilm architecture on natural teeth. *PLoS ONE*, 5(2), pp. 1–9. doi: 10.1371/journal.pone.0009321.

