

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, D., Boogaert, I. Van Den, Miller, J., dan Presswell, R., (2018) Environmental Effects Hydrophilic and Hydrophobic Materials and Their Applications. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*. 40(22): 2686-2725.
- Alamsyah, Y., Arma, U., dan Hidayat, R., (2021) Obat Herbal Rebusan Daun Sirih (*Piper betle* Linn) sebagai Obat Kumur terhadap Kesehatan Rongga Mulut di Masa Pandemi Covid-19 (Scoping Review). *Menara Ilmu*. 15(2): 109-116.
- Astuti, T. D., dan Hadi, W. S., (2018) Potensi Ekstrak Daun *Carica Pubescens* sebagai Alternatif Antidiare Bakteri *Vibrio cholerae* dan *Shigella dysenteriae*. *Jurnal Teknologi Laboratorium*. 7(2): 61-69.
- Badet, C., dan Richard, B., (2004). Dental caries. *EMC-Dentisterie*. 1(1): 1-9.
- Baker, J. L., Faustoferri, R. C., dan Quivey, R. G., (2017) Acid-Adaptive Mechanism of *Streptococcus mutans*. *Molecular Oral Microbiology*. 32(2): 107-117.
- Boy, H., dan Khairullah, A., (2019) Hubungan Karies Gigi dengan Kualitas Hidup Remaja SMA di Kota Jambi. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 6(1): 10-13.
- Brilian, M., E., Christinawati, R., T., T., Haniastuti, T., Jonarta, A., L., dan Kusuma, H., D., Y., (2022) Hidrofobisitas Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 setelah Dipapar dengan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*). *Majalah Kedokteran Gigi Klinik*. 8(2):73-80.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., Morse, S. A., dan Mietzner, T. A., (2013) *Jawetz, Melnick, and Adelberg's Medical Microbiology*, 26<sup>th</sup> Ed. Mc. Graw Hill. New York. hal. 172.
- Bruinsma, G. M., Van Der Mei, H. C., dan Busscher, H. J. (2001) Bacterial Adhesion to Surface Hydrophilic and Hydrophobic Contact Lenses. *Biomaterials*. 22(24): 3217-3224.
- Cai, H., Chen, J., Panagodage Perera, N. K., dan Liang, X. (2020) Effects of Herbal Mouthwashes on Plaque and Inflammation Control for Patients with Gingivitis: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*. 2020(11): 1-16.
- Carranza, J., Newman, M. dan Takaei, H., (2019) *Carranza's Clinical Periodontal*, 13<sup>th</sup> ed. WB Saunders. Philadelphia. hal. 455.
- Dahlan, M. S., (2020) *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat Dilengkapi Aplikasi Menggunakan SPSS edisi 6*. Jakarta Timur: Epidemiologi Indonesia. hal. 111.
- Deng, Y., Yang, Y., Zhang, B., Chen, H., Lu, Y., Ren, S., Lei, L., dan Hu, T. (2021) The VicK Gene of *Streptococcus mutans* Mediates it's Cariogenicity via Exopolysaccharides Metabolism. *International Journal of Oral Science*. 13(1): 1-12.
- Deus, F. P., dan Ouanounou, A., (2022) *Chlorhexidine* in Dentistry: Pharmacology, Uses, and Adverse Effects. *International Dental Journal*. 72(3): 269-277.

- Dewi, M., Darmawi dan Helmi, T. Z., (2018) Pengujian Hidrofobisitas dan Aktivitas Antibiotik terhadap *Staphylococcus aureus* Isolat Preputium Sapi Aceh. *Jurnal Temapela*. 1(2): 72-75.
- Doyle, R., (2000) Contribution of the Hydrophobic Effect to Microbial Infection. *Microbes and Infection*. 2(4): 391-400.
- Garrity, M. G., (2004) *Taxonomic Outline of the Prokaryotes Bergeys Manual of Systemic Bacteriology*, 2<sup>nd</sup> Ed. New York. Amerika Serikat.
- Hamsar, A., dan Ramadhan, E. S., (2019) Penggunaan *Chlorhexidine* Kumur dalam Perbaikan Indeks Kebersihan Gigi Pegawai Poltekkes Kemenkes RI. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 6(2): 99-103.
- Haniastuti, T., (2016) Penurunan Hidrofobisitas Permukaan Sel Bakteri Plak Gigi setelah Dipapar Rebusan Daun Sirih Merah Konsentrasi 10%. *dentika Dental Journal*. 19(1): 38-41.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, (2018) *Riset Kesehatan Dasar 2019*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta. hal. 196, 204.
- Khan, M. I., Ahmmed, A., Shin, J. H., Baek, J. S., Kim, M. Y., dan Kim, J. D. (2018) Green Tea Seed Isolated Saponins Exerts Antibacterial Effects against Various Strains of Gram Positive and Gram Negative Bacteria, a Comprehensive Study in Vitro and in Vivo. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 1-12.
- Krasowska, A., dan Sigler, K. (2014) How Microorganisms Use Hydrophobicity and What Does This Mean for Human Needs?. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 4(112): 1-7.
- Krzyściak, W., Jurczak, A., Kościelniak, D., Bystrowska, B. dan Skalniak, A., (2014) The Virulence of *Streptococcus mutans* and the Ability to Form Biofilms. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 33(4): 499-507.
- Kusmana, A., (2021) pH Saliva dan Karies Gigi pada Santri Usia Remaja; Cross-Sectional Study. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Gigi*. 3(2): 635-641.
- Lamont, R. J., Hajishengallis, G. N., dan Jenkinson, H. F., (2014) *Oral Microbiology and Immunology*. 2<sup>nd</sup> ed. Herndon: ASM Press. hal. 57-58, 101, 203, 240-244, 250, 400.
- Lemos, J. A., Palmer, S. R., Zeng, L., Wen, Z. T., Kajfasz, J. K., Freires, I. A., Abranches, J., dan Brady, L. J. (2019) The Biology of *Streptococcus mutans*. *Microbiology Spectrum*. 7(1):1-26.
- Lima, A. R., Ganguly, T., Walker, A. R., Acosta, N., Francisco, P. A., Pileggi, R., Lemos, J. A., Gomes, B. P. F. A., dan Abranches, J., (2020) Phenotypic and Genotypic Characterization of *Streptococcus mutans* Strains Isolated from Endodontic Infections. *Journal of Endodontics*. 46(12): 1876-1883.
- Machfud, dan Abdurrafi, (2022) Model Perencanaan dan Pengendalian Produksi di Industri Pengolahan Buah Carica (*Carica pubescens*). *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 32(1): 50-64.
- Magfiroh, U. L., (2017) Faktor Ketinggian Tempat terhadap Sintesis Vitamin Buah Carica (*Carica pubescens*). *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Yogyakarta*. 2011: 69-74.

- Mervrayano, J., dan Bahar, E., (2015) Artikel Penelitian Perbandingan Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung *Chlorhexidine* dengan *Povidone Iodine* terhadap *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 4(1): 168-171.
- Mieher, J. L., Larson, M. R., Schormann, N., dan Sangeetha, (2018) Glucan Binding Protein C of *Streptococcus mutans* Mediates both Sucrose-Independent and Sucrose-Dependent Adherence. *Journal of Biological Chemistry*. 40(5): 5-8.
- Minarno, E. B., (2016) Analisis Kandungan Saponin pada Daun dan Tangkai Daun *Carica pubescens* Lenne & K. Koch. *El-Hayah*. 5(4): 146-152.
- Miranti, M., Zun Nur, S., Mauligita, A., dan Saputra Wijaya, A., (2019) Isolation and Identification of *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sanguinis* from Dental Rubber Bracket in Determining the Prevalence of Plaque Formation. *Journal Biology and Sains*. 37-41.
- Nayak, S. U., Kumari, A., Rajendran, V., Singh, V. P., Hedge, A., dan Pai, (2020) Comparative Evaluation of Efficacy of Chlorhexidine and Herbal Mouthwash as A Preprocedural Rinse in Reducing Dental Aerosol: A Microbiological Study. *International Journal of Dentistry*. 1-6.
- Nostro, M. A., Cannatelli, G., Musolino, A. D., Procopio, F., dan Alonzo, V., (2004) Modifications of Hydrophobicity, In Vitro Adherence and Cellular Aggregation of *Streptococcus mutans* by *Helichrysum italicum* extract. *Journal of Applied Microbiology*. 38(1): 423-426.
- Novalina, D., Sugiyarto, dan Susilowati, A., (2013) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun *Carica pubescens* dari Dataran Tinggi Dieng terhadap Bakteri Penyebab Penyakit Diare. *EL-VIVO*. 1(1): 1-12.
- Odell, E. W., (2017) *Cawson's Essentials of Oral Pathology and Oral Medicine*, 9<sup>th</sup>. Elsevier. London. hal. 53.
- Oliveira, R., Azeredo, J., Teixeira, P., dan Fonseca, A. P. (2001) *Hydrophobicity and Adhesion the Role of Hydrophobicity in Bacterial Adhesion Techniques to Determine Hydrophobicity*. 11-22.
- Parija, S. C., (2012) *Textbook of Microbiology and Immunology*, 2<sup>nd</sup> Ed. Elsevier. New Delhi. hal. 620.
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.C.S., (1988) *Dasar-Dasar Mikrobiologi*, edisi ke-1, Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Pitts, N. B., Zero, D. T., Marsh, P. D., Ekstrand, K., Weintraub, J. A., Ramos-Gomez, F., Tagami, J., Twetman, S., Tsakos, G., dan Ismail, A., (2017) Dental Caries. *Nature Review*. 3: 1-17.
- Prabu, G.R., Gnanamani, A., dan Sadulla, S., (2006) Guaijaverin-a Plant Flavonoid as Potential Antiplaque Agent against *Streptococcus mutans*. *Journal of Applied Microbiology*. 101: 487-495.
- Pratiwi, E. W., Praharani, D., dan Mahdiyah, Y., (2015) Daya Hambat Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) terhadap Adhesi Bakteri *Porphyromonas gingivalis* pada Neutrofil. *e-Journal Pustaka Kesehatan*. 3(2): 196-197.
- Priadi, G., Setiyoningrum, F. Afiati, F., Irzaldi, R., dan Lisdiyanti, P., (2020) Studi *In Vitro* Bakteri Asam Laktat Kandidat Probiotik dari Makanan Fermentasi Indonesia. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 31(1): 21-28.

- Pujoraharjo, P., dan Herdiyati, Y., (2018) Efektivitas Antibakteri Tanaman Herbal terhadap *Streptococcus Mutans* pada Karies Anak. *Journal of Indonesian Dental Association*. 1(1): 51-56.
- Razak F. A., Othman R. Y., dan Rahim Z. H. A., (2006) The Effect of *Piper betle* and *Psidium guajava* Extracts on the Cell-Surface Hydrophobicity of Selected Early Settlers of Dental Plaque. *Journal of Oral Science*. 48(2): 71-5.
- Ristianti, N., Kusnata, J.W., dan Marsono, (2015) Perbedaan Efektifitas Obat Kumur Herbal dan Non-Herbal terhadap Akumulasi Plak dalam Rongga Mulut. *MEDALI*. 2(1): 31-32.
- Rosero, N. S., Prado, R. S., Guirao, A. A., dan Santos, Y., (2020) Molecular and Serological Typing of *Streptococcus mutans* Strains Isolated from Young Galician Population: Relationship with the Oral Health Status. *International Microbiology*. 23(4): 589-596.
- Setyaningsih, D., Nuabdi, S. R., dan Muna, N., (2019) Pengembangan Produk Obat Kumur Konsentrat dengan Bahan Aktif Minyak Atsiri Daun Sirih dan Daun Cengkeh. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 29(3): 327-336.
- Sholekah, F. F., (2017) Perbedaan Ketinggian Tempat terhadap Kandungan Flavonoid dan Beta Karoten Buah Karika (*Carica pubescens*) Daerah Dieng Wonosobo. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Yogyakarta*. 75-82.
- Sinaredi, N. R., Pradopo, S., dan Wibowo, T. B., (2014) Daya Antibakteri Obat Kumur *Chlorhexidine*, *Povidone Iodine*, *Fluoride* Suplementasi *Zinc* terhadap, *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis*. *Majalah Kedokteran Gigi*. 47(4): 211-214.
- Straub, H., Bigger, C. M., Valentin, J., Abt, D., Qin, X. H., Eberl, L., Weber, K. M., dan Ren, Q., (2019) Bacterial Adhesion on Soft Materials: Passive Physicochemical Interactions or Active Bacterial Mechanosensing?. *Advanced Healthcare Materials*. 8(8): 1-8.
- Tahmorespour, A., Kermanshahi, R. K., Salehi, R., dan Nabinejad, A., (2008) The Relationship between Cell Surface Hydrophobicity and Antibiotic Resistance of *Streptococcal* Strains Isolated from Dental Caries and Plaque. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 10(4): 251-252.
- Umarudin, U., dan Yuliarni, F. F., (2019) Uji Antimikroba Daging Buah (*Carica pubescens*) Matang terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Metode Kirby Bauer secara *In Vitro*. *Simbiosis*, 8(2): 148.
- Wenten, I. G., Himma, N. F. Anisah, S., dan Prasetya, N., (2015) *Membran Superhidrofobik Pembuatan, Karakterisasi, dan Aplikasi*. Institut Teknologi Bandung. hal. 5, 10.
- Yuan, Y., dan Lee, T. R., (2013) Surface Science Techniques. *Springer Series in Surface Sciences*. 51(1): 3-34.