

DAFTAR PUSTAKA

- Alibasyah, Z. M., Andayani, R., dan Farhana, A. (2016) Potensi Antibakteri Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) terhadap *Porphyromonas gingivalis* secara *In Vitro*. *J Syiah Kuala Dent Soc.* 1(2): 147–152.
- Andries, J. R., Gunawan, P. N., dan Supit, A. (2014) Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Bunga Cengkeh terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* secara *In Vitro*. *Jurnal e-Gigi (eG)*. 2(2): 1–8.
- Ariyani, B., Armalina, D., dan Purbaningrum, D. A. (2021) Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* pada Sediaan Obat Kumur (Uji *In Vitro*). *Jurnal e-Gigi (eG)*. 9(2): 289–297.
- Brilian, M. E., Tandelilin, R. T. C., Haniastuti, T., Jonarta, A. L., dan Yulianto, H. D. K. (2022) Hidrofobisitas Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 Setelah Dipapar dengan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*). *MKGK*. 8(2): 73–80.
- Cobb, C. M. dan Sottosanti, J. S. (2021) A Re-evaluation of Scaling and Root Planing. *J Periodontal*. 1–9.
- Deus, F. P. dan Ouanounou, A. (2022) Chlorhexidine in Dentistry: Pharmacology, Uses, and Adverse Effects. *Int Dent J*. 269–277.
- Egi, M., Soegiharto, G. S., dan Evacuasiyany, E. (2018) Efek Berkumur Sari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Terhadap Indeks Plak Gigi. *SONDE*. 3(2): 70–84.
- Etebarian, A., Sheshpari, T., Kabir, K., Sadeghi, H., Moradi, A., dan Hafedi, A. (2023) Oral *Lactobacillus* Species and their Probiotic Capabilities in Patients with Periodontitis and Periodontally Healthy Individuals. *Clin Exp Dent Res*. 9: 746–756.
- Fajrin, F. N., Fitri, H., Kasuma, N., dan Suharti, N., (2019) Efektivitas Penggunaan Aplikasi Pasta Gigi yang Diformulasi Zinc dan Suplemen Oral Zinc setelah *Scaling dan Root Planning* terhadap Kadar *Tissue Inhibitor of Matrix*

Metalloproteinase-1 Saliva pada Gingivitis. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 6(2): 152–163.

Fardiaz, D. dan Radiati, L. E. (2012) Pengaruh Whey Kefir Susu Kambing terhadap Hidrofobisitas Bakteri *E.coli* O157:H7, *S. typhi* dan Khamir *C. albicans*. *J Ilmu dan Teknol Hasil Ternak*. 7(1): 12–18.

Handrianto, P. (2016) Uji Antibakteri Ekstrak Jahe Merah *Zingiber officinale* var. *Rubrum* terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *J of Res and Technol*. 2(1): 1–4.

Haniastuti, T., (2016) Penurunan Hidrofobisitas Permukaan Sel Bakteri Plak Gigi setelah Dipapar Rebusan Daun Sirih Merah Konsentrasi 10% (*Reduction of Cell-Surface Hydrophobicity of Dental Plaque Bacteria after Exposed by 10% Red Betel Leaves Decoction*). *Dentika Dent J*. 19(1): 38–41.

Hanifah, A., Munawaroh, A., Husainah, N., Jamilah, S., Hartinah, S., Harun, S. H., dan Annas, M. (2025) *Pengantar Ilmu Statistik*. Sidoarjo: Duta Sains Indonesia. hal. 53, 63.

Haroen, U., Syafwan, S., Kurniawan, K., dan Budiansyah, A. (2024) Determination of total phenolics, flavonoids, and testing of antioxidant and antibacterial activities of red ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*). *J Adv Vet Anim Res*. 11(1): 114–124.

Harvi, D. P., Lipoeto, N. I., dan Hidayati (2014) Perbandingan Efektivitas Berkumur Menggunakan Larutan Propolis Lebah 12,38% (*Apis mellifera*) dan Klorheksidin Glukonat 0,2% terhadap Indeks Plak. *Andalas Dent J*. 34–43.

Hasan, S., Danishuddin, M., dan Khan, A. U. (2015) Inhibitory Effect of *Zingiber officinale* towards *Streptococcus mutans* Virulence and Caries Development: *in vitro* and *in vitro* studies. *BMC Microbiology*. 15(1): 1–14.

Huynh, A.H.S., Veith, P. D., McGregor, N. R., Adams G. G., Chen D., Reynolds E.C., Ngo L. H., dan Darby I.B., (2015) Gingival crevicular fluid proteomes

in health, gingivitis and chronic periodontitis. *J Periodontol Res.* 50(5): 637–649.

Imran, F., Das, S., Padmanabhan, S., Rao, R., Suresh, A., dan Bharath, D., (2015) Evaluation of the efficacy of a probiotic drink containing *Lactobacillus casei* on the levels of periodontopathic bacteria in periodontitis: A clinico-microbiologic study. *Indian J Dent Res.* 26(5): 462–468.

Irianto, A. B., Atmomarsono, U., dan Suprijatna, E. (2014) Pengaruh Penambahan Tepung Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dalam Ransum terhadap Efisiensi Penggunaan Protein pada Ayam Kampung Periode Pertumbuhan (16-22 Minggu). *Anim Agric J.* 3(1): 61–69.

Katsumata, T., Le, M. N., Kawada-Matsuo, M., Taniguchi, Y., Ouhara, K., Oogai, Y., Nakata, M., Mizuno, N., Nishitani, Y., Komatsuzawa, H. (2022) Comprehensive Characterization of Sortase A-dependent Surface Proteins in *Streptococcus mutans*. *Microbiol Immunol.* 66: 145–156.

Khairiah, A., Malinda, Y., dan Setiawan, A. S. (2024) Perbedaan Penurunan Jumlah Koloni Bakteri Bioaerosol dalam Tindakan *Preprocedural Oral Rinse* menggunakan Klorheksidin glukonat 0,2% dan Povidone iodine 1% pada Prosedur Skeling Ultrasonik: Studi Eksperimental. *PJDS.* 8(2): 237–245.

Kohli, N., Hugar, S. M., Hallikerimath, S., Gokhale, N., Kadam, K., dan Soneta, S. P., (2024) Comparative Evaluation of Antibacterial Efficacy and Remineralization Potential of Acidulated Phosphate Fluoride Gel with Herbal Dental Gel Containing *Zingiber officinale*, *Salvadora persica*, and *Cinnamomum zeylanicum*: An *In Vitro* Study. *Int J Clin Pediatr Dent.* 17(3): 307–315.

Korompot, F., Siagian, K. V., Pangemanan, D. H. C., dan Khoman, J. (2019) Efektivitas Tindakan Skeling terhadap Perawatan Gingivitis di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Sam Ratulangi Manado. *Jurnal e-Gigi (eG).* 7(2): 58–64.

- Kumara, I. N. C., Pradnyani, I. G. A. S., dan Sidiarta, I. G. A. F. N. (2019) Uji Efektivitas Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa*) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Intisari Sains Medis*. 10(3): 462–467.
- Mulyadi, V.F., Weshia, N. S. P., Yandi, S., dan Ningrum, V., (2020) Efektivitas Topikal Aplikasi Dadih terhadap Inflamasi Gingiva. *IDJ*. 9(1): 1–5.
- Nataris, A. S. dan Santik, Y. D. P., (2017) Faktor Kejadian Gingivitis pada Ibu Hamil. *HIGEIA*. (3): 117–128.
- Newman, M.G., Takei, H., Klokkevold, P .R. and Carranza, F .A. (2019) *Carranza's clinical periodontology*. Elsevier health sciences.
- Pontoluli, Z.G., Khoman, J.A., dan Wowor, V.N.S., (2021) Kebersihan Gigi Mulut dan Kejadian Gingivitis pada Anak Sekolah Dasar. *e-GiGi*. 9(1): 21–28.
- Prakasita, V. C., Asmara, W., Widyarini, S., dan Wahyuni, A. E. T. H., (2019) Combinations of herbs and probiotics as an alternative growth promoter: An in vitro study. *Vet World*. 12(4): 614–620.
- Pujoraharjo, P. dan Herdiyati, Y. (2018) Efektivitas Antibakteri Tanaman Herbal terhadap *Streptococcus mutans* pada Karies Anak. *JIDA*. 1(1): 51–56.
- Refika, K., Nurjanah, N., Widyastuti, T., dan Chaerudin, D. R., (2021) Pengaruh Berkumur Air Rebusan Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. Rubrum) terhadap Penurunan Indeks PHP. *JTGM*. 1(1): 1–8.
- Saini, G. dan Wood, B. D. (2022) Investigating the Effects of Variability of Operational Parameters on MATH Test for Bacterial Hydrophobicity Measurements. *Arcvhives of Microbiology*. 204(12): 1–12.
- Seminario-Amez, M., López-López, J., Estrugo-Devesa, A., Ayuso-Montero, R., dan Jané-Salas, E., (2017) Probiotics and oral health: A systematic review. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 282–288.

Shakeri, A., Yousefi, H., Jarad, N. A., Kullab, S., Al-Mfarej, D., Rottman, M., dan Didar, T. F. (2022) Contamination and Carryover Free Handling of Complex Fluids using Lubricant-Infused Pipette Tips. *Nature Portofolio*. 12(144): 1–10.

Ślizewska, K. dan Chlebicz-Wójcik, A. (2020) Growth Kinetics of Probiotic *Lactobacillus* Strains in the Alternative, Cost-Efficient Semi-Solid Fermentation Medium. *Biology*. 9: 1–13.

Soave, D. dan Sun, L. (2017) A Generalized Levene's Scale Test for Variance Heterogeneity in the Presence of Sample Correlation and Group Uncertainty. *Biometrics*. 1–12.

Soedarto. (2015) *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Sagung Seto. hal. 74.

Srikandi, Humairoh, M., dan Sutamihardja, R. T. M. (2020) Kandungan Gingerol dan Shogaol dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale Roscoe*) dengan Metode Maserasi Bertingkat. *al-Kimiya*. 7(2): 75–81.

Sunaryanto, R., Martius, E. dan Marwoto, B. Uji Kemampuan *Lactobacillus casei* sebagai Agensia Probiotik. *J Bioteknol Biosains Indones*. 1(1): 9–14.

Surya, L. S., Sutiawan, dan Besral, (2019) Hubungan faktor local, faktor sistemik dan faktor perilaku terhadap kejadian penyakit periodontal di Indonesia (Analisis Riskesdas). *Makassar Dent J*. 8(2): 57–66.

Suryani, N., Nurjanah, D., dan Indriatmoko, D. D., (2019) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) terhadap Bakteri Plak Gigi *Streptococcus mutans*. *J. Kartika Kimia*. 2(1): 23–29.

Syahrul, D., Nasutianto, H., dan Hutabarat, G. N., (2023) Comparison of turmeric extract (*Curcumalonga*) with red ginger (*Zingiber officinale* Linn. Var. *rubrum*) in inhibiting the growth of *Streptococcus mutans* in vitro. *Makassar Dent J*. 12(2): 213–215.

- Takenaka, S., Ohsumi, T., dan Noiri, Y. (2019) Evidence-based strategy for dental biofilms: Current evidence of mouthwashes on dental biofilm and gingivitis. *Jpn Dent Sci Rev.* 33–40.
- Trombelli, L., Farina, R., Silva, C. O., dan Tatakis, D. N., (2018) Plaque-induced gingivitis: Case definition and diagnostic considerations. *J Periodontol.* 89(1): S46–S73.
- Winato, B. M. dan Mylano, T. A. (2024) The Role of *Streptococcus mutans* Virulence Proteins in the Pathogenesis of Endocarditis: Mechanisms of Action and Impact on Heart Infections, A Review. *J Syiah Kuala Dent Soc (JDS).* 9(1): 24–31.
- Wirata, I.N., Agung, A. A. G., Arini, N. W., Raiyanti, I. G. A., Aryana, I. K., dan Purna, I. K., (2023) Decrease in the number of *Streptococcus mutans* and *Staphylococcus aureus* bacterial colonies after administration of sentul fruit peel extract gel (*Sandoricum koetjape*) in gingivitis model of white Wistar rats. *Bali Med J.* 12(3): 2739–2742.
- Zhang, S., Kou, X., Zhao, H., Mak, K., Balijepalli, M. K., dan Pichika, M. R. (2022) *Zingiber officinale* var. *rubrum*: Red Ginger's Medicinal Uses. *Molecules.* 27(775): 1–31.