

DAFTAR PUSTAKA

- Abouassi, T., Hannig, C., Mahncke, K., Karygianni, L., Wolkewitz, M., Hellwig, E., dan Al-Ahmad, A. (2014) Does human saliva decrease the antimicrobial activity of chlorhexidine against oral bacteria?. *BMC research notes*, 7:711.
- Amanda, E.A., Oktiani, B.W. dantre Panjaitan, F.U., (2019) Efektivitas antibakteri ekstrak flavonoid propolis Trigona Sp (*Trigona thorasica*) terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Dentin*. 3(1): 23 - 28.
- Azzahra, F., & Hayati, M. (2018). Uji aktivitas ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* (L). urb) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 5(1): 9-19.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibsouda, S.K., (2016) Methods for *in vitro* evaluating antimicrobial activity: A review. *J. Pharm Anal*. 6(2): 71-79.
- Bubonja-Šonje, M., Knežević, S., & Abram, M. (2020). Challenges to antimicrobial susceptibility testing of plant-derived polyphenolic compounds. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 71(4): 300–311.
- Cahyati, S., Kurniasih, Y., dan Khery, Y. (2016) Efisiensi isolasi minyak atsiri dari kulit jeruk dengan metode destilasi air-uap ditinjau dari perbandingan bahan baku dan pelarut yang digunakan. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 4(2): 103-110.
- Cappucciono, J. dan Sherman, N. (2014). *Microbiology: A Laboratory Manual*. 10th ed.Glenview: Pearson Education. hal. 296.
- Chin, Y.Y., Goeting, R., Alas, Y., dan Shivandan, P., (2018) From Fruit Waste to Enzymes.*Scientia Bruneiana*. 17(2): 1-12.
- Cobb, C. M., dan Sottosanti, J. S. (2021) A re-evaluation of scaling dan root planing. *J Periodontol*, 92(10): 1370-1378.
- Domini, F. B. A., Dewanti, I. D. A. R., dan Wuldanari, E. (2019) Analisis Jumlah Sel Monosit yang Mengekspresikan Tnf-A setelah dipapar *Porphyromonas Gingivalis* dan Tulang Ikan Kuniran (*Upeneus Sulphureus*) dengan Teknik Imunositokimia. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 6(2): 87-92.
- Donos, N. (2018) The periodontal pocket. *Periodontol 2000*. 76(1): 7–15.
- El-Desoukey, R. M. A., Saleh, A. S. B., dan Alhowamil, H. F., (2018) The phytochemical dan antimicrobial effect of *Citrus sinensis* (Orange) peel powder extracts on some animal pathogens as eco-friendly. *EC Microbiology*. 14(6): 312–318.
- Ermawati, T., (2015) Periodontitis dan diabetes melitus. *STOMATOGNATIC*. 9(3):152- 154.
- Esmail, K. M., Kamel, W. H., Nour El-dein, M., & El Sherif, M. M. (2020). Comparative evaluation of natural herbal extracts as root canal irrigation versus routine chemical root canal irrigation. *Al-Azhar Dental Journal for Girls*, 7(1): 125-134.
- Fiorillo, L., Cervino, G., Laino, L., D’Amico, C., Mauceri, R., Tozum, T. F., Gaeta, M., Cicciu, M., (2019) *Porphyromonas Gingivalis* , Periodontal dan Systemic Implications: A Systematic Review. *Dent.J*. 7(114): 1 – 15.
- Firdaus, M., Rahmana, D. N., Carolina, D. F. ., Firdausi, N. R. ., Afiifah, Z. ., &

- Sugiarto, B. A. R. . (2023). Antibacterial Edible Coating from Mandarin Orange Peel (*Citrus reticulata*) and Moringa Leaf (*Moringa oleifera*) Extract for Fish Preservation. *Jurnal Riset Kimia*, 14(1): 61–69.
- Guerraf, A.E., Jadi, S.B., Bakirhan, N.K., Kiymaci, M.E., Bazzaoui, M., Ozkan, S.A., dan Bazzaoui, E.A., (2022) Antibacterial Activity dan Volatile Organic Compounds Sensing Property of Polypyrrole-coated Cellulosic Paper for Food Packaging Purpose. *Polymer Bulletin*. 79: 11543-11566.
- Handayani, E. S., Handayani, D., Irdawati, I., & Violita, V. (2023). Potency of Yeast from Orange Peel's Ecoenzyme as Antimicrobe. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(3): 274-279.
- Harsas, N. A., Safira, D., Aldilavita, H., Yukiko, I., Alfarikhi, M. P., Saadi, M. T., dan Muchlisya, S. (2021) Curettage treatment on stage III dan IV periodontitis patients. *IDA*. 4(1): 47-54.
- Hussain, K.A., Tarakji, B., Kdany, B.P.P., John, J., Mathews, J., Ramphul, V. dan Divakar, D.D., (2015) Antimicrobial effects of citrus sinensis peel extracts against periodontopathic bacteria: an in vitro study. *Roczniki państwowego zakładu higieny*. 66(2): 173-178.
- Keerthana, T. dan Ramesh, S., (2021) Antibacterial Efficacy of Citrus sinensis (Sweet Orange) against Enterococcus faecalis-An In vitro Study. *Annals of Medical dan Health Sciences Research*. 11(S2): 127 - 132.
- Khorasani, M.M.Y., Kamalabadi, Y.M., Sedigh, S.S., Jafari, M., Sadeghi, M., dan Assar, S., (2022) Comparative Evaluation of a Commercial Herbal Extract dan 0.0,2% Chlorhexidine Mouthwash on Three Periodontal Facultative Anaerobes: An In Vitro Study. *Int J Dent*. 1-5.
- Lee, D. K., In, J., dan Lee, S., (2015) Standard Deviation and Standard Error of the Mean. *KJA*. 68(3): 220-223.
- Lengkong, P. A., Khoman, J. A., dan Anindita, P. S. (2021) Penggunaan Asam Lemak Omega-3 sebagai Terapi Pendukung dalam Perawatan Periodontitis. *e-GiGi*, 9(2): 209-216.
- Lusiantari, R., Pramaningtyas, M.D., Nurmasitoh, T., Pattimura, R.H., dan Dewanti, A., (2018) Shortening Tends to Increase Aortic Foam Cell Count dan Wall Thickness in Male Wistar Rats. *UnivMed*. 37(1): 13-18.
- Maulana, A. F., Putri, D. K. T., dan Azizah, A. (2022) Uji Toksisitas Kitosan Sisik Ikan Haruan (*Channa striata*) Terhadap Sel Vero. *Dentin*, 6(2): 76 – 81.
- Mavani, H.A.K., Tew, I.M., Wong, L., Yew, H.Z., Mahyuddin, A., Ahmad Ghazali, R. dan Pow, E.H.N., (2020) Antimicrobial efficacy of fruit peels eco-enzyme against Enterococcus faecalis: an in vitro study. *International Journal of Environmental Research dan Public Health*. 17(14): 5107.
- Meilawaty, Z., Shita, A. D. P., Prasetya, R. C., Dharmayanti, A. W. S., Firdyansyach, R. T. A., dan Dewanti, D. A. (2022) Uji antibakteri ekstrak daun singkong (*manihot esculenta crantz*) terhadap *fusobacterium nucleatum* dan *aggregatibacter actinomycetemcomitans* Antibacterial effect of cassava leaves extract (*manihot esculenta crantz*) against *fusobacterium nucleatum* dan *aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 34(3): 185-193.

- Mozartha, M., Silvia, P., dan Sujatmiko, B., (2019) Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Curcuma *zedoaria* dan Bahan Irigasi Natrium Hipoklorit 2.5% terhadap *Enterococcus faecalis*. *JMKG*. 8(1): 22-29.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh, A. (2020) Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2): 41-46.
- Ouchari, L., Boukeskase, A., Bouizgarne, B., & Ouhdouch, Y. (2019). Antimicrobial potential of actinomycetes isolated from the unexplored hot Merzouga desert and their taxonomic diversity. *Biology open*, 8(2): 1-7.
- Parama, P. W., Sukrama, I. D. M., & Handoko, S. A. (2019). Uji efektifitas antibakteri ekstrak buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* in vitro. *Bali dental journal*, 3(1), 45-52.
- Permatananda, P. A. N. K., Pandit, I. G. S., Cahyawati, P. N., & Aryastuti, A. A. S. A. (2023). Antimicrobial Properties of Eco Enzyme: A Literature Review. *Bioscientia Medicina: Journal of Biomedicine and Translational Research*, 7(6): 3370-3376.
- Permatananda, P. A. N. K. ., & Pandit, I. G. S. . (2023). Characteristic of Orange Peel Waste-Based on Eco Enzyme at Different Fermentation Duration . *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(6): 4289–4293.
- Prasetio, V. M., Ristiawati, T., Philiyanti, F., (2021) Manfaat Eco Enzyme Pada Lingkungan Hidup Serta Workshop Pembuatan Eco Enzyme. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 1(1): 21 – 29.
- Putranto, R. A., (2019) Peran Irigasi Klorheksidin Pada Perawatan Penyakit Periodontal. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*. 1(1): 35 – 39.
- Quamilla, N. (2016) Stres dan kejadian periodontitis (kajian literatur). *J Syiah Kuala Dent Soc*. 1(2): 161-168.
- Rahmah, R.P.A., Bahar, M., dan Harjono, Y., (2017) Uji Daya Hambat Filtrat Zat Metabolit *Lactobacillus plantarum* terhadap Pertumbuhan *Shigella dysenteriae* Secara *In Vitro*. *Biogenesis*. 5(1): 34-41.
- Rahman, I. W., Fadlilah, R. N., Kristiana, H. N., dan Dirga, A. (2022) Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 13(1): 14-22.
- Rahmania, R., Epsilawati, L., dan Rusminah, N. (2019) Densitas tulang alveolar pada penderita periodontitis kronis dan periodontitis agresif melalui radiografi. *JRDI*. 3(2): 7-10.
- Rajeshwari, H. R., Dhamecha, D., Jagwani, S., Rao, M., Jadhav, K., Shaikh, S., ... dan Jalalpure, S. (2019) Local drug delivery systems in the management of periodontitis: A scientific review. *Journal of Controlled Release*. 307: 393-409.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). (2018) Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Republik Indonesia tahun 2018, <http://repository.bkpk.kemkes.go.id/3514/1/Laporan%20Riskesdas%202018%20Nasional.pdf> (23/12/2022).

- Ro Berlina, A., Lumbangaol, N. Y., & Simanjuntak, H. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (Christm) Swingle) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Herbal Medicine Journal*, 6(1): 15-20.
- Rosi, D. H., Mulyani, D., dan Deni, R. (2021) Formulasi sediaan sabun padat transparan minyak atsiri kulit jeruk (*Citrus sinensis*)(L.) osbeck. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2): 124-130.
- Rochyani, N., Utpalasari, R.L., dan Dahliana, I., (2020) Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Redoks*. 5(2): 135-140.
- Roska, T.P., Sahati, S., Fitrah, A.D., Juniarti, N. dan Djide, N., (2018) Efek sinergitas ekstrak kulit jeruk (*Citrus Sinensis* L) pada patch bioselulosa dalam meningkatkan penyembuhan luka bakar. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*. 4(2): 87-92.
- Sagar, N.A., Pareek, S., Sharma, S., Yahia, E.M. dan Lobo, M.G., (2018) Fruit dan vegetable waste: Bioactive compounds, their extraction, dan possible utilization. *Comprehensive reviews in food science dan food safety*. 17(3): 512-531.
- Sari, A. N. ., & Asri, M. T. . (2022). Antibacterial Activity of Lime Peel Extract (*Citrus aurantifolia*) against Growth of *Shigella dysenteriae*. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3): 441–448.
- Septiawidhiyati, T.R. dan Bachtiar, E.W., (2020) The Role of *Porphyromonas gingivalis* Virulence Factors in Periodontitis Immunopathogenesis: Peran Faktor Virulensi *Porphyromonas Gingivalis* pada Imunopatogenesis Periodontitis. *Dentika*. 23(1): 6- 12.
- Seth, T.A., Kale, T.A., Lendhey, S.S., dan Bhalerao, P.V., (2022) Comparative Evaluation of Subgingival Irrigation with Propolis Extract Versus Chlorhexidine as An Adjunct to Scaling dan Root Planing for The Treatment of Chronic Periodontitis: A Randomized Controlled Trial. *J Indian Soc Periodontol*. 26(2): 151–156.
- Shetty, S.B., Ismail, P.M.S., Varghese, S., George, B.T., Thajuraj, P.K., Baby, D., Haleem, S., Sreedhar, S., Divakar, D.D., (2016) Antimicrobial Effects of *Citrus Sinensis* Peel Extracts Against Dental Caries Bacteria: An *In Vitro* Study. *J Clin Exp Dent*. 8(1): 70-77.
- Shravan, R., Shere, D. M., dan Monali, J., (2018) Study of physico-chemical characteristics of sweet orange (*Citrus sinensis*) fruit. *J. Pharmacogn. Phytochem*. 7(6): 1687– 1689.
- Sidharta, R., Sutanti, V., Diah., Santi, A. N., (2021) Efektivitas Ekstrak Daun Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Viabilitas *Porphyromonas gingivalis* Secara *In vitro*. *E-Prodenta Journal of Dentistry*. 5(1): 403-413.
- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN), (2022) Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah 2022, <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/> (23/12/2022).
- Sofiani, E., & Mareta, D. A. (2014). Perbedaan Daya Antibakteri antara Klorheksidin Diglukonat 2% dan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* Linn) Berbagai Konsentrasi (Tinjauan Terhadap *Enterococcus Faecalis*) Differences Of Antibacterial Power Between Chlorhexidine

- Digluconate 2% And Vari. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*, 3(1): 30-41.
- Srihardyastutie, A., dan Rosmwati, A., (2023) *Keajaiban Eco-Enzyme, dari Sampah Menjadi Berkah*. Yogyakarta: Nas Media Pustaka. hal. 41.
- Tamara. A., Oktiani. B. W., Taufiqurrahman. I., (2019) Pengaruh Ekstrak Flavonoid Propolis Kelulut (*G.thoracica*) Terhadap Jumlah Sel Netrofil Pada Periodontitis (Studi In Vivo Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan). *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*. 3(1) : 10 - 16.
- Tedjasulaksana, R. (2016) Metronidasol sebagai salah satu obat pilihan untuk periodontitis marginalis. *Denpasar: Jurnal Kesehatan Gigi*, 4(1): 19-23.
- Thomas, K. E., dan Savithri, S. (2016) Association of anaerobic bacteria in sub gingival plaque dan oral health of women. *Eur J Pharm Med Res*. 3: 654-63.
- Vama, L. dan Cherekar, M. N., (2020) Production, extraction dan uses of eco-enzyme using citrus fruit waste: wealth from waste. *Asian Jr. of Microbiol. Biotech. Env. Sc*. 22(2): 346–351.
- Viza, R. Y., Sisca, V., Hdanayani, P., dan Ratih, A. (2023) Pengolahan Limbah Kulit Buah menjadi Eco-Enzyme pada Siswa SMKN 10 Merangin. *ADMA: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*. 3(2), 261-272.
- Wahyuni, dan Karim, S.F., (2020) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kacaping (Gardenia jasminoides Ellis) terhadap Bakteri Streptococcus mutans. *J. Sains Kes*. 2(4): 399-404.
- Wijayanto, Rudy, Dahlia Herawati, dan Sudibyo., (2014) Perbedaan Efektivitas Topikal Gel Asam Hialuronat Dan Gel Metronidazol Terhadap Penyembuhan Jaringan Periodontal Setelah Kuretase Pada Periodontitis Kronis. *Jurnal kedokteran gigi*. 5(2086–0218): 307–25.
- Winastri, N.L.A.P., Muliasari, H., dan Hidayati, E., (2020) Aktivitas Antibakteri Air Perasan dan Rebusan Daun Calincing (*Oxalis corniculata* L.) Terhadap *Streptococcus mutans*. *Berita Biologi*. 19(1): 223-230.
- Zaynab, M., Sharif, Y., Abbas, S., Afzal, M. Z., Qasim, M., Khalofah, A., Ansari, M. J., Khan, K. A., Tao, L., dan Li, S. (2021). Saponin toxicity as key player in plant defense against pathogens. *Toxicon*. 193: 21–27.