

DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim, Umami, N., dan Erwan, (2015) Production of Stingless Bees (*Trigona sp.*) Propolis in Various Bee Hives Design. *The 6th International Seminar on Tropical Animal Production*. pp. 335-338.
- Ahuja, V. dan Ahuja, A., (2011) Apitheraphy-A Sweet Approach to Dental Diseases. Part II: Propolis. *J. Academy Adv Dental Research*. 2(2): 1-8.
- Akca, A.E., Akca, G., Topcu, F.T., Macit, E., Pikdoken, L., dan Ozgen, IS., (2016) The Comparative Evaluation of the Antimicrobial Effect of Propolis with Chlorhexidine against Oral Pathogens: An In Vitro Study. *Biomed Res Int*. 1-8.
- Asdar dan Cindrakori, H.N., (2015) Daya Hambat Gel Propolis dari Sulawesi terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Jurnal B-Dent*. 2(2):101-109.
- Astiti, N. P. A. dan Yulihastuti, D. A., (2017) Determination of Flavonoid, Tannin, and Vitamin C Content from Methanol Extract Wrapping Stone Banana (*Musa brachycarpa*), Ketip Banana (*Musa paradisiaca* Forma Typiaca) and Kepok Banana (*Musa acuminata*). *ATBES*. 1(2): 33-35.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibsouda, S. K., (2016) Methods for *In Vitro* Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *JPA*. 6: 71-79.
- Borges, A., Ferreira C., Saavedra M. J., dan Simoes, M., (2013) Antibacterial Activity and Mode of Action of Ferulic and Gallic Acids Against Pathogenic Bacteria. *Microb Drug Resist*. 00(0): 1-10.
- Daniel, W.W., (2009) *Biostatistic a Foundation for Analysis in the Health Sciences*. 9thed. New York: John Wiley and Sons. pp. 189-190.
- Fatmawati, A., Nisa, M., dan Rezki, R., (2019) *Teknologi Sediaan Farmasi*. Sleman: Deepublish publisher. pp. 565-574.
- Fokt, H., Pereira, A., Ferreira, A. M., Cunha, A., dan Aguiar, C., (2010) How do Bees Prevent Hive Infections? The Antimicrobial Properties of Propolis. *FORMATEX*. 1: 481-493.
- Freires, I. M., Denny, C., Benso, B., Alencar, S. M., dan Rosalen, P. L., (2015) Antibacterial Activity of Essential Oils and their Isolated Constituent Against Cariogenic Bacteria: A Systematic Review. *Molecules*. 20: 7329-7358.
- Gani, A. dan Sawal, S.N.W., (2017) Daya Hambat Ekstrak Propolis *Trigona sp.* terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Proceeding Medan International Scientific Dental Meeting (MISDM)*. pp. 25-29.

- Handajani, J., (2012) Efek Antimikroba Pasta Gigi Kandungan Ekstrak Daun Teh 2% (*Camellia sinensis*) terhadap *A. actinomycetemcomitans*. *Maj. Ked. Gi.* 19(1): 9-12.
- Handerson, B., Curtis, M., dan Seymour, R., (2009) *Periodontal Medicine and System Biology*. New Delhi: John Wiley & Sons. pp. 193.
- Haryati, S. D., Darmawati, S., dan Wilson, W., (2017) Perbandingan Efek Ekstrak Buah Alpukat (*Persea Americana* Mill) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan Metode Disk dan Sumuran. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat: Implementasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat untuk Peningkatan Kekayaan Intelektual*. pp. 348-352.
- Hasan, Z. A. E., Artika, I M., Fatoni, A., Kuswandi, dan Haryanto, B., (2011) Antibacterial Activity of Propolis *Trigona spp.* from Bukittinggi West Sumatra Against *Salmonella sp.*. *Chem Prog.* 4(2): 55-59.
- Herawati, D., (2011) Terapi Kombinasi *Root Debridement* dan Antibiotik terhadap Periodontitis Agresif. *Maj. Ked. Gi.* 18(2): 200-204.
- Imam, M. Z. dan Akter, S., (2011) *Musa paradisiaca* L. and *Musa sapientum* L.: A Phytochemical and Pharmacological Review. *J. Appl. Pharm.* 1(5): 14-20.
- Jaya, F., (2017) *Produk-produk Lebah Madu dan Hasil Olahannya*. Malang: UB Press. pp. 33.
- Kurniawati, D., (2011) Uji Aktivitas Antibakteri Propolis *Trigona sp.* Asal Bukit Tinggi pada Tikus Putih *Sprague-Dawley*. *J. Prog. Kim. Si.* 1(1): 25-31.
- Kapadia, S. P., Pudakaikatti, P. S., dan Schivanaikar, S., (2015) Detection of antimicrobial activity of banana peel (*Musa paradisiaca* L.) on *Porphyromonas gingivalis* and *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*: An *in vitro* Study. *Contempt Clin Dent.* 6(4): 496-499.
- Kato, H., Taguchi, Y., Tominaga, K., Umeda, M., dan Tanaka, A., (2014) *Porphyromonas gingivalis* LPS Inhibits Osteoblastic Differentiation and Promotes Pro-inflammatory Cytokine Production in Human Periodontal Ligament Stem Cells. *Arch Oral Biol.* 59(2): 167-175.
- Khodijah, K., Farida, R., dan Soedarsono, N., (2017) The Effect of Propolis Extract and Propolis Candies on the Growth of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ATCC 43718. *Asian J Pharm Clin Res.* 10(5): 26-29.
- Kusumawardani, B., Pujiastuti, P., dan Sari, D. S., (2016) Uji Biokimiawi Sistem API 20 A Mendeteksi *Porphyromonas gingivalis* Isolat Klinik dari Plak Subgingiva Pasien Periodontitis Kronis. *Jurnal PDGI.* 59(3): 110-114.

- Lima, V. N., Oliveira-Tintino, C. D. M., Santos, E. S., Morais, L. P., Tintino, S. R., Freitas, T. S., Geraldo, Y. S., Pereira, R. L. S., Cruz, R. P., Menezes, I. R. A., dan Coutinho, H. D. M., (2016) Antimicrobial and Enhancement of the Antibiotic Activity by Phenolic Compounds: Gallic Acid, Caffeic Acid, and Pyrogallol. *Microb. Pathog.* 99: 56-61.
- Lingga A. R., Pato, U., dan Rosa, E., (2015) Uji Antibakteri Ekstrak Batang Kecombrang (*Nicolaia speciose* Horan) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *JOM Faperta.* 3(1): 1-15.
- Mythireyi, D. dan Krishnababa, (2012) *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* an Aggressive Oral Bacteria – A Review. *IJHSR.* 2(5): 105-117.
- Nanaiah, K. P., Nagarathna, dan Manjunath, (2013) Prevalence of Periodontitis among the Adolescent Aged 15-18 Years in Mangalore City: An Epidemiological and Microbiological Study. *J. Indian Soc. Periodontol.* 6(17): 784-789.
- Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkenvold, P. R., dan Carranza, F. A., (2015) *Carranza's Clinical Periodontology.* 12thed. Missouri: Elsevier Saunders. pp. 45, 51, dan 79-80.
- Nursanti A., Suparto, I. H., dan Kemala, T., (2018) Uji Aktivitas Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata x balbisiana*), Kulit Pisang Uli (*Musa paradisiaca sapientum*), dan Kulit Pisang Nangka (*Musa sp L*). *Al-Kimia.* 6(2): 130-134.
- Oroh, E. S., Posangi, J., dan Wowor, V. N. S., (2015) Perbandingan Efektivitas Pasta Gigi Herbal dengan Pasta Gigi Non Herbal terhadap Penurunan Indeks Plak Gigi. *Jurnal e-Gigi (eG).* 3(2): 573-578.
- Osonga, F. J., Akgul, A., Miller, R. M., Eshun G. B., Yazgan I., Akgul, A., dan Sadik., O. A., (2019) Antimicrobial Activity of a New Class of Phosphorylated and Modified Flavonoids. *ACS Omega.* 4: 12865.
- Parija, S. C., (2009) *Textbook of Microbiology and Immunology.* Gurgaon: Elsevier. pp. 73.
- Popova, C., Dosseva-Panova, V., dan Panov, V., (2014) Microbiology of Periodontal Disease: A Review. *Biotechnol. Biotechnol. Equip.* 27(3): 3754-3759.
- Pratama, H. Y., Ernawati, dan Mahmud, N. R. A., (2018) Uji Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca x balbisiana*) Mentah terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *SAINSMAT.* 7(2): 147-152.
- Przybylek, I. dan Karpinski, T. M., (2019) Antibacterial Properties of Propolis. *Molecules.* 24(2047): 1-17.

- Puspitasari, A. D. dan Pramono, S., (2015) Perbandingan Metode Pembuatan Ekstrak Terpurifikasi *Bee* Propolis dari Lebah Madu (*Apis mellifera*) berdasarkan Kadar Flavonoid Total dihitung sebagai Rutin. *Trad. Med. J.* 20(2): 76-81.
- Rahman, M. M., Richardson, A., dan Sofian-Azirun, M., (2010) Antibacterial Activity of Propolis and Honey Against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Afr J Microbiol Res.* 4(16): 1872-1878.
- Rosyidi, D., Radiati, L. E., Minarti, S., Mustakim, Susilo, A., Jaya, F., dan Aziz, A., (2018) Perbandingan Sifat Antioksidan dan Propolis pada Dua Jenis Lebah (*Apis mellifera* dan *Trigona* sp.) di Mojokerto dan Batu, Jawa Timur, Indonesia. *JITEK.* 13(2): 108-117.
- Rusminah, N. dan Susanto, A., (2017) Antibacterial Activity of Betel (*Piper betle* L.) Leaf Extracts towards *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* and *Porphyromonas gingivalis*. *IJSR.* 6(12): 1245-1248.
- Samad, R., Akbar, F. H., Nursyamsi, N., dan Awing, M., (2017) Propolis *Trigona* sp. Mouthwash Effectiveness in Lowering Anaerobic Gram-Negatif Bacteria Colonies. *AHSR.* 2: 181-187.
- Sambou, C. N., Wibowo, A. E., dan Taurhesia, S., (2017) Pengembangan Produk Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dengan Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) sebagai Anti Bakteri Penyebab Jerawat (*Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermidis*). *Pharmacon.* 6(4): 255-265.
- Singh, R., Shushni, M. A. M., dan Belkheir, A., (2011) Antibacterial and Antioxidant Activities of *Mentha piperita* L.. *Arab. J. Chem.* 8(3): 322-328.
- Stoyell, K. A., Mappus, J. L., dan Gandhi, M. A., (2016) Clinical Efficacy of Turmeric Use in Gingivitis: A Comprehensive Review. *Complement Ther Clin Pract.* 25: 13-17.
- Sulistiyani, N., Kurniati, E., Yakup, dan Cempaka, R. A., (2016) Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Lidah Buaya (*Aloe barbadensis* Miller). *JPS.* 21(2): 120-128.
- Suryono, (2014) *Bedah Dasar Periodontal*, Yogyakarta: Deepublish. pp. 2-4.
- Sutanti, V. dan Destyawati, A. A., (2019) The Use *Kepok* Banana Peel Extract (*Musa paradisiaca* L. var *bluggoe*) as an Antibacterial for Chronic Periodontitis Caused by *Porphyromonas gingivalis*. *Jsmartech.* 1(1): 16-20.
- Syahrinastiti, T.A., Djamal, A., dan Irawati, L., (2015) Perbedaan Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *JKA.* 4(2): 421-424.

- Trisia, A., Philyria, R., dan Toemon, A. N., (2018) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kalanduyung (*Guazuma ulmifolia* Lam.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Anterior J.* 17(2): 136-143.
- Viuda-Martoz, M., Ruiz-Navajas, Y., Fernandez-Lopez, J. dan Perez-Alvarez, J.A., (2008) Functional Properties of Honey, Propolis, and Royal Jelly. *J. Food Sci.* 73(9): R117-R124.
- Wahyuni, N. K. D. M. S., Rita, W. S., dan Asih, L. A. R. A., (2019) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Pisang Kepok Kuning (*Musa paradisiaca* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* serta Penentuan Total Flavonoid dan Fenol dalam Fraksi Aktif. *JKIM.* 13(1): 9-15.
- Wicaksono, R. H., (2017) Daya Hambat Ekstrak Etanol Propolis *Apis trigona* terhadap Laju Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis* (in vitro): Tesis Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. pp 42.
- Zhang X., Guo, Y., Guo, L., Jiang, H., dan Ji, Q., (2018) *In Vitro* Evaluation of Antioxidant and Antimicrobial Activities of *Melaleuca alternifolia* Essential Oil. *Biomed Res. Int.* 1-8.