

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, N., Ervina, I., and Agusnar, H. (2017) The effectiveness of metronidazole gel based chitosan inhibits the growth of bacteria *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum* (*In vitro*). *International Journal of Applied Dental Sciences*. 3(2):30-37.
- Achmad, M. H., Ramadhany, S., and, Suryajaya, F. E. (2019) *Streptococcus* Colonial Growth of Dental Plaque Inhibition Using Flavonoid Extract of Ants Nest (*Myrmecodia pendans*): An *in Vitro* Study. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada*. 19(e4250): 1-9.
- Alibasyah, Z. M., Ningsih, D. S., dan Ananda, S. F. (2018) Daya Hambat Minimum Probiotik *Yoghurt* Susu Sapi Terhadap *Porphyromonas gingivalis* Secara *In Vitro*. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*. 3(2):65-75.
- Amanda, E. A., Oktiani, B. W., dan Panjaitan, F. U. A. (2019) Efektivitas Antibakteri Ekstrak Flavonoid Propolis *Trigona Sp* (*Trigona thorasica*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*. 3(1):23-28.
- Andriani, I., dan Chairunnisa, F. (2019) Periodontitis Kronis dan Penatalaksanaan Kasus dengan Kuretase. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*. 8(1):25-30.
- Anonim. (2019) *LAPORAN NASIONAL RISKESDAS 2018*. Jakarta: Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB). 204.
- Arifah, F.A., dan Aprilia, I.R. (2019) Potensi Buah Apel (*Malus domestica*) Dalam Mengatasi Penyakit Asma. *Proceeding of Biology Education*. 208-212.
- Attamimi, F. A., Ruslami, R., dan Maskoen, A. M. (2017) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia pedens*) Dibanding dengan Klorheksidin Terhadap *Streptococcus sanguinis*. *MKB*. 49(2):94-101.
- Ayu, K.V. (2018) Efek Induksi LPS terhadap Jumlah Osteoblas pada Resorpsi Tulang Alveolar Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur *Sprague Dawley*. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 14(1):13-17.
- Azzahra, F., dan Hayati, M. (2018) Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L). Urb) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal B-Dent*. 5(1):9-19.
- Carroll, M. K. C., Morse, S. A., and Mietzner, T. (2016) *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology*. 27th ed. Mc Graw Hill Education. New York. 295.
- De Andrade, K.Q., Almeida-Da-Silva, C.L.C., and Coutinho-Silva, R. (2019) Immunological pathways triggered by *Porphyromonas gingivalis* and

Fusobacterium nucleatum: Therapeutic possibilities? *Hindawi Mediators Inflammation*. 1-20.

Djuanda, R., Helmika, V. A., Christabella, F., Pranata, N., dan Sugiaman, V. K. (2019) Potensi Herbal Antibakteri Cuka Sari Apel terhadap *Enterococcus faecalis* sebagai Bahan Irigasi Saluran Akar. *Sound of Dentistry*. 4(2):24-40.

Egi, M., Soegiharto, G. S., dan Evacuasiyany, E. (2018) Efek Berkumur Sari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Terhadap Indeks Plak Gigi. *Sound of Dentistry*. 3(2):70-84.

Febrina, N. N. T., Bahri, S., dan Rasmi, D. A. C. (2019) Potensi Probiotik Bakteri Asam Laktat dari Susu Segar Kambing Etawa yang Difermentasi Dalam Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*) dan Bambu Tali (*Gigantochloa apus*). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Indonesia*. 1(1):7-14.

Han, Y. W. (2015) *Fusobacterium nucleatum*: a commensal-turned pathogen. *Current Opinion in Microbiology*. 23:141–147.

Han, S., and Zhang, Q. (2018) Effect of minocycline combined with metronidazole on periodontitis and gingival crevicular fluid cytokines. *International Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 11(7):7400-7407.

Haryati, S. D., Darmawati, S., dan Wilson, W. (2017) Perbandingan Efek 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*. 348-352.

Herlinawati, Saragi, A. dan Lusiani, Y. (2020) Perbandingan Efektivitas Daya Hambat Pembentukan Plak pada Berbagai Pasta Gigi yang Tersedia di Kota Medan. *Jurnal Ilmiah Pannmed*. 15(1): 74-79.

Huda, H.H., Aditya, G., dan Praptiningsih, R.S. (2015) Efektivitas Konsumsi Buah Apel (*Pyrus malus*) Jenis Fuji Terhadap Skor Plak Gigi dan pH Saliva. *Medali Jurnal*. 2(1):9–13.

Hutagalung, M. H. P. dan Tarigan, S. (2019) Perbedaan efektivitas ekstrak kulit apel hijau (*Pyrus malus* L) 25% dengan larutan xylitol 10% dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* secara *in vitro*. *Jurnal Prima Medika Sains*. 1(1):8-11.

Issa, N.K., Jabar, R.S.A., Hammo, Y.H., and Kamal, I.M. (2016) Antioxidant Activity of Apple Peels Bioactive Molecules Extractives. *Science and Technology*. 6(3):76–88.

- Jannata, R. H., Gunandi, A., dan Ermawati, T. (2014) Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2(1):23-28.
- Kandou, F. E. F. dan Pandiangan, D. (2018) Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Tumbuhan Paku *diantum capillus-veneris* dan *Asplenium nidus* Terhadap Bakteri Gram Negatif *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Agar. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. 7(1):25-28.
- Kholisa, Purwanto, dan Hernawati, S. (2018) Potensi Ekstrak Buah Delima Merah (*Punica granatum* Linn) terhadap Penurunan Jumlah Koloni *Streptococcus mutans*. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 6(2):351-357.
- Lindawati, Y., Primasari, A., dan A., Suryanto, D. (2018) *Fusobacterium nucleatum* : Bakteri Anaerob pada Lingkungan Kaya Oksigen (Dihubungkan dengan Staterin Saliva). *Talenta Conference Series: Tropical Medicine*. 1(1):181–188.
- Mawaddah, N., Arbianti, K., dan Ringga, N.R. (2017) Perbedaan Indeks Kebutuhan Perawatan Periodontal (CPITN) Anak Normal Dan Anak Tunarungu. *ODONTO Dental Journal*. 4(1):44-49.
- Muhtar, R., Fatimawali, dan Bodhi, W. (2017) Identifikasi Dan Uji Sensitivitas Bakteri Pada Plak Gigi Pasien Di Puskesmas Ranotana Weru Manado Terhadap Antibiotik Golongan Penisilin dan Kuinolon. *Pharmacon*. 6(3):37–45.
- Munawwarah, Z. F., Aufia, W., dan Masitha, N. (2017) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Mangga (*Magnifera indica* L.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharmasipha*. 1(1):31-35.
- Munira, Rasidah, Mellani, E., Zakiah, N., dan Nasir, M. (2018) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Warna Hijau dan Warna Merah Serta Kombinasinya. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*. 1(2):8-13.
- Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkevold, P. R., and Carranza, F. A. (2019) *Newman and Carranza's Clinical Periodontology*. 13th ed. Elsevier. Philadelphia. 19, 62-68.
- Ogawa, Y., Kobayashi, R., Kono, T., Toda, M., dan Okada, H. (2020) Involvement of *Fusobacterium nucleatum* in Bone Resorption and Periodontal Tissue Inflammation. *Int J Oral-Med Sci*. 18(3):296-302.
- Paliling, A., Posangi, J., dan Anindita, P. S. (2016) Uji Daya Hambat Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap Bakteri *Porphyromonas Gingivalis*. *Jurnal e-Gigi*. 4(2):229-234.

- Pargaputri, A. F., Munadziroh E., and Indrawati, R. (2017) The Effect of *Pluchea indica* Less Leaves Extract Againsts Biofilm of *Enterococcus faecalis* and *Fusobacterium nucleatum* In Vitro. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*. 11(1):51-61.
- Pertiwi, R. D., Yari, C. E., dan Putra, N. F. (2016) Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Limbah Kulit Buah Apel (*Malus domestica* Borkh.) Terhadap Radikal Bebas DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2(1):81-92.
- Putra, T. K. K., Setyowati, E., and Susilorini, T. E. (2016) Inhibition of *Malus sylvestris* Mill. Peel Extract Using Etanol Solvent on The Growth of *Streptococcus agalactiae* and *Escherichia coli* Causing Mastitis. *Jurnal Ternak Tropika*. 17(1):77-85.
- 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. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*. 1(2):161-168.
- Rao, P. P., Subramanian, Sudhakar, P., Reddy, T.S., Reddy, P. R., and Baburaj, D. R. (2013) Pharmacognostic and high performance thin layer chromatography finger printing of *Pyrus malus* Linn. *Indian Journal of Research in Homoeopathy*. 7(1):3-8.
- Retnaningsih, A., Primadhamanti, A., dan Marisa, I. (2019) Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysenteriae* dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analisis Farmasi*. 4(2):122-129.
- Risianti, N., Kusnanta, J., dan Marsono. (2015) Perbedaan Efektifitas Obat Kumur Herbal dan Non Herbal Terhadap Akumulasi Plak di Dalam Rongga Mulut. *Jurnal Media Dental Intelektual*. 2(1):31-36.
- Rodrigues, V. A. A., Avila E. D. D., Nakano, V., and Avila-Campos, M. J. (2018) Qualitative, quantitative and genotypic evaluation of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* and *Fusobacterium nucleatum* isolated from individuals with different periodontal clinical conditions. *Anaerobe Journal*. 52:50-58.
- Rohman, Y., Putri, D. R. R. E., Ardhila, N. F., dan Fathimah. (2018) Daya Hambat Terendah Ekstrak Kulit Apel Manalagi (*Malus Sylvestris* Mill.) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. *Journal of Islamic Nutrition*. 1(1):26 -32.
- Safitri, L., Susilorini, T. E., dan Surjowardojo, P. (2017) Evaluasi Aktivitas Antimikroba (*Streptococcus agalactiae*) Menggunakan Ekstrak Buah Mahkota Buah (*Phaleria macrocarpal* L.) dengan Pelarut yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*. 12(1):8-15.

- Santoso, I., Rina, Y., dan Fadli, Z. (2019) Uji Aktivitas Aantibakteri dari Dekokta dan Ekstrak Kloroform Alga *Cladophora sp.* pada Bakteri Gram Positif dan Negatif. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*. 6(1):62-69.
- Sapara, T.U., Waworuntu, O., dan Juliatri. (2016) Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina L.*) Terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*. *Pharmacon*. 5(4):10–17.
- Sidiqa, A. N., dan Herryawan. (2017) Efektifitas Gel Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) pada Perawatan Periodontitis Kronis. *Kartika-Jurnal Ilmiah Farmasi*. 5(1):1–6.
- Silva, K. M. D., Zielinski, A. A. F., Benvenuti, L., Bortolini, D. G., Zardo, D. M., Beltrame, F. L., Nogueira, A., and Alberti, A. (2019) Effect of Fruit Ripening on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Apple Beverages. *Food Science and Technology*. 39(2):294-300.
- Soleha, T.U. (2015) Uji Kepekaan Terhadap Antibiotik. *Juke Unila*. 5(9):119-123.
- Tani, P. G., Wowor, P. M., dan Khoman, J. A. (2017) Uji Daya Hambat Daging Buah Sirsak (*Annona muricata L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas Gingivalis*. *Pharmacon*. 6(3):99-104.
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., dan Mulyani, S. (2018) Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa C-4-Metoksifenilkaliks[4]Resorsinarena Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium-Bromide Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 3(3):201-209.
- Wang, S., Yao, J., Zhou, B., Yang, J., Chaudry, M.T., Wang, M., Xiao, F., Li, Y., and Yin, W. (2018) Bacteriostatic effect of quercetin as an antibiotic alternative *in vivo* and its antibacterial mechanism *in vitro*. *Journal of Food Protein*. 81(1):68-78.
- Warganegara, E., dan Restina, D. (2016) Getah Jarak (*Jatropha curcas L.*) sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* pada Karies Gigi. *Majority*. 5(3):62-67.
- Winarna, Rismawaty, S., dan Musafira. (2015) Analisis Kandungan Timbal Pada Buah Apel (*Pyrus Malus.L*) Yang Dipajangkan Dipinggir Jalankota Palu Menggunakan Metode Spektrofotometriserapan Atom. *Online Jurnal of Natural Science*. 4(1):32-45.
- Yuhyi, A. N., Prahani, D., dan Aris, M. (2016). Daya Hambat Ekstrak Apel Manalagi (*Malus sylvestris Mill.*) terhadap Pertumbuhan *Porphyromonas gingivalis*, *Prosiding The 3th Dentistry Scientific Meeting of Jember*. 9-16.