

DAFTAR PUSTAKA

- Acebey-Castellon, I. L., Voutquenne-Nazabadioko, L., Doan Thi Mai, H., Roseau, N., Bouthagane, N., Muhammad, D. 2011. Triterpenoid saponins from *Symplocos lancifolia*. *J. Nat. Prod.* 74, 163–168. doi: 10.1021/np10 0502y
- Agung, A. Agung G. dan Dewi, N. K. E. P. 2019. Poltekkes D. Hubungan Perilaku Menyikat Gigi Dan Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada Siswa Kelas V Di SDN 4 Pendem Tahun 2018, *Jurnal Kesehatan Gigi*, 6(2), Pp. 56–62.
- Andries, J. R., Gunawan, P. N. dan Supit, A. 2014. Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans* Secara In Vitro, *E-Gigi*, 2(2). Doi: 10.35790/Eg.2.2.2014.5763.
- Anukunwithaya T., Tantisira M. H., Tantisira B., Khemawoot P. 2017. Pharmacokinetics Of A Standardized Extract Of *C. Asiatica* Eca 233 In Rats. *Planta Med.* 83, 710–717. 10.1055/S-0042-122344
- Azzahra, F., Hayati, M. 2018. Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica* (L). Urb) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans* Masalah Kesehatan Gigi Dan Mulut Saat Ini Indonesia Pencegahan Karies Gigi Dengan Penggunaan Karena Terjadinya Karies Gigi Sangat Berkaitan Masya, (L), Pp. 9–19.
- Djoukeng J. D., Abou-Mansour E., Tabacchi R., Tapondjou A. L., Bouda H., Lonsi D. 2005. Antibacterial Triterpenes From *Syzygium Guineense* (Myrtaceae). *J. Ethnopharmacol.* 101, 283–286. 10.1016/J.Jep.2005.05.008
- Dorota W., Marta K., Dorota T. G. 2013. Effect Of Asiatic And Ursolic Acids On Morphology, Hydrophobicity, And Adhesion Of Upecs To Uroepithelial Cells. *Folia Microb.* 58, 245–252. 10.1007/S12223-012-0205-7
- Ed-Har, A. A., Widyastuti, R. dan Djajakirana, G. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Mikroba Tanah Pendegradasi Selulosa Dan Pektin Dari, *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), Pp. 58–64. Available At: File:///C:/Users/User/Downloads/Documents/7687-12362-1-SM.Pdf.
- Forssten, S. D., Björklund, M. dan Ouwehand, A. C. 2010. *Streptococcus Mutans*, Caries And Simulation Models. *Nutrients* 2(3): 290–298. Doi: 10.3390/Nu2030290.
- Garo E., Eldridge G. R., Goering M. G., Delancey Pulcini E., Hamilton M. A., Costerton J. W. 2007. Asiatic Acid And Corosolic Acid Enhance The Susceptibility Of *Pseudomonas Aeruginosa* Biofilms To Tobramycin. *Antimicrob. Agents. Chemother.* 51, 1813–1817. 10.1128/AAC.01037-06
- Hakim, Rachmi Fanania. 2009. Peran Glikosiltransferase *Streptococcus Mutans* Dalam Menginduksi Terbentuknya Karies. Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas

- Kedokteran Unsyiah. Cakradonya Dental Journal Vol. 2(1), Hlm 1-82
- Henaulu, A. H. dan Kaihena, M. 2020. 'Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* in vitro', *Biofaal Journal*, 1(1), pp. 44–54.
- Herlinawati H. 2016. Hubungan Antara Tingkat Kepuasan Pasien BPJS Rawat Inap Terhadap Mutu Pelayanan Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Subroto Jakarta Periode September-Oktober 2016, *Skripsi Progr Stud Fak Kedokteran*, 8, Pp. 127–130. Doi: 10.1249/MSS.0000000000000148.
- Hidayat, M., Mufidah, M. dan Rante, H. 2018. Isolasi Dan Karakterisasi Molekuler Mikroba Endofit Tanaman Pegagan (*Centella Asiatica* L.) Sebagai Penghasil Antimikroba, *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 22(2), P. 56. Doi: 10.20956/Mff.V22i2.5702.
- Jacobsen P. 2008. *Restorative Dentistry An Integrated Approach*. 2 Nd Ed. UK:Blackwell Munksgaard. 175-6;199-239; 237-39
- James, Jacinda T. dan Ian A. Dubery. 2009. Pentacyclic Triterpenoids From The Medicinal Herb, *Centella Asiatica* (L.) Urban. Review. *Molecules* 14: 3922-3941.
- Jannata, R. H., Gunadi, A. dan Ermawati, T. 2014. 'Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill .) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* (Antibacterial Activity of Manalagi Apple Peel (*Malus sylvestris* Mill .) Extract on The Growth of *Streptococcus mutans*)', *Universitas Jember*, 2(1), pp. 23–28.
- Kamble S. M., Patel H. M., Goyal S. N., Noolvi M. N., Mahajan U. B., Ojha S., dkk. 2017. In Silico Evidence For Binding Of Pentacyclic Triterpenoids To Keap1-Nrf2 Protein-Protein Binding Site. *Comb. Chem. High Throughput Screen*. 20, 215–234. 10.2174/1386207319666161214111822
- Kidd, Edwina A.M, Sally Joyston-Bechal. 2013. *Dasar-Dasar Karies Penyakit Dan Penanggulangannya*, Jakarta, EGC
- Liswanti, R. dan Fiskasari, S. R.2017. Manfaat Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Pengobatan Penyakit Alzheimer, *Majority*, 6(2), Pp. 132–136.
- Listriana. 2017. Indeks Karies Gigi Ditinjau Dari Penyakit Umum Dan Sekresi Saliva Pada Anak Di Sekolah Dasar Negeri 30 Palembang 2017, 12(2), Pp. 136–148.
- Listriana, L., Zainur, R. A. dan Hisata, L. S.2019. Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen Pada Siswa – Siswi Sekolah Dasar Negeri 13 Palembang Tahun 2018, *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 13(2), Pp. 136–149. Doi: 10.36086/Jpp.V13i2.238.
- Liu, W. H., Liu, T. C. dan Mong, M. C.2015. Antibacterial Effects And Action Modes

- Of Asiatic Acid, *Biomedicine (Netherlands)*, 5(3), Pp. 22–29. Doi: 10.7603/S40681-015-0016-7.
- Lolongan, R. A., Waworuntu, O. dan Mintjelungan, C. N.2016. Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens Balsamina L.*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans*, *E-GIGI*, 4(2). Doi: 10.35790/Eg.4.2.2016.14161.
- Lombogia, B., Budiarmo, F. and Bodhi, W. (2016) ‘Uji daya hambat ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieriae trifasciata folium*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Streptococcus sp*’, *Jurnal e-Biomedik*, 4(1). doi: 10.35790/ebm.4.1.2016.12230
- Lv, J., Sharma, A., Zhang, T., Wu, Y., dan Ding, X. 2018. Pharmacological Review On Asiatic Acid And Its Derivatives: A Potential Compound, *SLAS Technology*, 23(2), Pp. 111–127. Doi: 10.1177/2472630317751840.
- Meeran, M. F. N., Goyal, S. N., Suchal, K., Sharma, C., Patil, C. R. dan Ojha, S. K. 2018. Pharmacological Properties, Molecular Mechanisms, And Pharmaceutical Development Of Asiatic Acid: A Pentacyclic Triterpenoid Of Therapeutic Promise, *Frontiers In Pharmacology*, 9(SEP). Doi: 10.3389/Fphar.2018.00892.
- Menon, S. dan Satria, A.2014. Mengkaji Aktivitas Antibakteri *Nasturtium Officinale* Dan Ekstrak Etanol *Pilea Melastomoides* Terhadap *Escherichia Coli*, *Farmaka Suplemen*, 15(1), Pp. 63–69.
- Oroh, S. B, dkk.2014. ‘Uji Daya Hambat Ekstrak Metanol *Selaginella delicatula* dan *Diplazium dilatatum* Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*’, *Jurnal Mikrobiologi*, 1(1), pp. 240–247.
- Pine, C dan Rebecca. H. 2007. *Community Oral Health*. Berlin: Quintessence Publishing Co. Ltd. P. 165-167.
- Pratiwi, R. H. 2017. ‘Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik’, *Jurnal Pro-Life*, 4(3), pp. 418–429
- Putri, Dkk. 2013. *Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras Dan Jaringan Pendukung Gigi*. Jakarta:EGC
- Rachmawati, F., Nuria, M. C. dan Sumantri .2011. Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Kloroform Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella Asiatica (L) Urb*) Serta Identifikasi Senyawa Aktifnya, *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, (L), Pp. 7–13.
- Ramadhan, N. S., Rasyid, R. dan Syamsir, E.2015. Daya Hambat Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Yang Diambil Di Batusangkar Terhadap Pertumbuhan Kuman *Vibrio Cholerae* Secara In Vitro, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1), Pp. 202–206. Doi: 10.25077/Jka.V4i1.222.

- Ramayanti, S. dan Purnakarya, I. 2013. Peran Makanan Terhadap Kejadian Karies Gigi, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(2), Pp. 89–93. Available At: [Http://Jurnal.Fkm.Unand.Ac.Id/Index.Php/Jkma/Article/View/114/120](http://Jurnal.Fkm.Unand.Ac.Id/Index.Php/Jkma/Article/View/114/120).
- Rosdiana Dan Nasution.2016. Gambaran Daya Hambat Minyak Kelapa Murni Dan Minyak Kayu Putih Dalam Menghambat Pertumbuhan Streptococcus Mutans, *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(1), Pp. 43–50.
- Septiani, S., Dewi, E. N. dan Wijayanti, I. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (Cymodocea Rotundata) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli (Antibacterial Activities Of Seagrass Extracts (Cymodocea Rotundata) Against Staphylococcus Aureus And Escherichia Coli), *Saintek Perikanan : Indonesian Journal Of Fisheries Science And Technology*, 13(1), P. 1. Doi: 10.14710/Ijfst.13.1.1-6.
- Sihotang, F.M.G. 2010. Karakteristik Penderita Karies Gigi Permanen Yang Berobat Di RSUD Hadrianussinaga Pangururani Kabupaten Samosir Tahun 2008. Universitas Sumatera Utara: Medan
- Sondari, D., Irawadi, T. T. dan Setyaningsih, D.2016. Terhadap Rendemen Dan Kadar Asiaticoside Dari Centella Asiatica (L) Urb, 17(3).
- Sumini, Amikasari, B. dan Nurhayati, D.2014. Hubungan Konsumsi Makanan Manis Dengan Kejadian Karies Gigi Pada Anak Prasekolah Di TK B RA Muslimat PSM Tegaljodesa Semen Kecamatan Nguntoronadi Kabupaten Magetan, *Jurnal Delima Harapan*, 3(2), Pp. 20–27. Available At: [Http://Akbidharapanmulya.Ac.Id/Atm/Konten/Editor/Samples/Jurnal/File_Jurnal/T_24.Pdf](http://Akbidharapanmulya.Ac.Id/Atm/Konten/Editor/Samples/Jurnal/File_Jurnal/T_24.Pdf).
- Sutardi, S.2017. Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan Dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh, *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), P. 121. Doi: 10.21082/Jp3.V35n3.2016.P121-130.
- Warganegara, E. dan Restina, D.2016. Getah Jarak (Jatropha Curcas L.) Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri Streptococcus Mutans Pada Karies Gigi, *Medical Journal Of Lampung University*, 5(3), Pp. 1–6.
- Widyawati, W.2019. Efektifitas Ekstrak Etil Asetat Tumbuhan Myrmecodia Pendans Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans Atcc 25175, *B-Dent, Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 5(2), Pp. 135–143. Doi: 10.33854/Jbd.V5i2.160.
- Wojnicz D., Tichaczek-Goska D., Kicia M. 2015. Pentacyclic Triterpenes Combined With Ciprofloxacin Help To Eradicate The Biofilm Formed In Vitro By Escherichia Coli. *Ind. J. Med. Res.* 141, 343. 10.4103/0971-5916.156631
- Wojnicz D., Tichaczek-Goska D., Korzekwa K., Kicia M., Hendrich A. 2017. Antierococcal Activities Of Pentacyclic Triterpenes. *Adv. Clin. Exp. Med.* 26,

483– 490. 10.17219/Acem/62245

Wong K. C., Hag Ali D. M., Boey P. L. 2012. Chemical Constituents And Antibacterial Activity Of *Melastoma Malabathricum* L. *Nat. Prod. Res.* 26, 609–618. 10.1080/14786419.2010.538395

Yassir, M. dan Asnah, A. 2019. Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Obat Tradisional Di Desa Batu Hampan Kabupaten Aceh Tenggara, *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi Dan Kependidikan*, 6(1), P. 17. Doi: 10.22373/Biotik.V6i1.4039.

Yin M. C. 2015. Inhibitory Effects And Actions Of Pentacyclic Triterpenes Upon Glycation. *Biomedicine* 5, 1–8. 10.7603/S40681-015-0013-X

Zelnicek, Tailor. 2014. *Streptococcus Mutans- Tooth Decay*. Microbiology In Arezzo. Univ. Of Oklahoma. Italy. Diakses Pada Tanggal 15 Oktober 2014; [Http://Microbewiki.Kenyon.Edu](http://Microbewiki.Kenyon.Edu).

