

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfath CT, Yulina V, Sunnati. 2013. Antibacterial Effect of *Granati fructus* Cortex Extract on *Streptococcus mutans* In Vitro. *JDI* 20(1):6-8.
- Amalia N, Kaidah S, Widodo. 2014. Perbandingan Efektivitas Berkumur Larutan Teh Putih (*Camellia sinesis* L.) Sedih Konsentrasi 100% dengan 50% dalam Meningkatkan pH Saliva. *J Ked Gig* 2(1):1.
- Anggraeni A, Yuliati A, Nirwana I. 2005. Perlekatan koloni *Streptococcus mutans* pada permukaan komposit sinar tampak. *Dent J* 38(1):10.
- Angela A. 2005. Pencegahan Primer pada Anak yang Beresiko Karies Tinggi. *Maj Ked Gig (Dent J)* 38(3):130.
- Ardani M, Pratiwi SUT, Hertiani T. 2010. Efek campuran minyak atrisi daun cengkeh dan kulit batang kayu manis sebagai antiplak gigi. *MFI (Dent J)* 21(3): 194.
- Banala RR, Nagati VB, Karnati, PR. 2015. Green synthesis and characterization of *Carica papaya* leaf extract coated silver nanoparticles through X-ray diffraction, electron microscopy and evaluation of bactericidal properties. *SJ Biol Sci* 22(5):638.
- Bidarisugma B, Timur SP, Purnamasari R. 2012. Antibodi Monoklonal *Streptococcus Mutans* 1 © 67 kDA sebagai Imunisasi Pasif dalam Alternatif Pencegahan Karies Gigi secara Topikal. *BMKGI* 1(1):3.
- Budisuari MA, Oktarina, Mikrajab MA. 2010. Hubungan Pola Makan dan Kebiasaan Menyikat Gigi dengan Kesehatan Gigi dan Mulut (Karies) di Indonesia. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan* 13(1):84.
- Corvianindya YR, Brotosoetarno S. 2004. Resistensi bakteri oral biofilm terhadap antibiotika golongan beta-laktam. *JDI* 11(2):84.
- Cummins D, 2013, Dental Caries : A Disease which remains a public health concern in the 21<sup>st</sup> century-The exploration of a breakthrough technology for caries prevention, *Dent J* 24:A2.
- Darsana, I GO, Besung INK, Mahatmi H. 2012. Potensi Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherchia Coli* secara In Vitro. *Idn Med Vs* 1(3):346-347.

- Depkes RI. 2014. *Situasi Kesehatan Gigi dan Mulut*, Kementerian Kesehatan RI Pusat Data dan Informasi: Jakarta. Hal 1.
- Dewanti R, Haryadi. 1997. Pembentukan Biofilm Bakteri pada Permukaan Padat. *Buletin Teknologi dan Industri Pangan* 8(1).
- Djamil, Melanie S. 2000. Mekanisme flour menghambat kerja enzim air liur. *JDIUI Ed Khusus*. Hal 4.
- Doyle RJ. 2000. Contribution of The Hydrophobic Effect to Microbial Infection. *Microbes Infect* 2:392
- Fatimah. 2007. Uji produksi biosurfaktan oleh *Pseudomonas sp.* pada substrat yang berbeda. *Berk Penel Hayati* 12:181.
- Fatmawati, Dwi WA. 2011. Hubungan Biofilm *Streptococcus mutans* terhadap Resiko terjadinya Karies Gigi. *J Ked Gig UJ* 8(3):129.
- Fitriani A, Dewi N, Budiarta LY. 2016. Efek Antibakteri Sediaan Tunggal dan Kombinasi Air Perasan Jeruk Nipis dan Madu Terhadap *Streptococcus mutans*. *J Ked Gig* 1(2):149.
- Gartika M, Sasmita IS, Satari MH, Chairulfattah A, Hilmanto D. 2014. Antibacterial Activity of Papain Against *Streptococcus mutans* ATCC 25175, *IJDR* 4(10):2077.
- Gharechahi M, Moosavi H, Forghani M. 2012. Effect of Surface Roughness and Material Composition on Biofilm Formation. *JBNB* 3:541.
- Gunardi WD. 2014. Peranan Biofilm dalam Kaitannya dengan Penyakit Infeksi. *J Med* 15(39A):2-4.
- Hidayat S, Hanum F, AK, AI. 2015. Efektivitas daya hambat dan daya bunuh banteri ulkus traumatikus pada mukosa mulut dengan berbagai konsentrasi propolis (*Trigona sp.*). *Medali Jurnal* 2(1):80-81.
- Huang R, Li M, Gregory RL. 2011. Bacterial interaction in dental biofilm. *Landes Biosci* 2(5):436.
- Irnawati D, Agustiono P, Wardhani EH. 2010. Pengaruh Konsentrasi CU dalam CU-Zeolit terhadap daya Antibakteri pada *Streptococcus Mutans*. *JZI* 9(2):48.

- Kalie, Moehd B. 2008. *Bertanam Pepaya edisi revisi*. Penebar Swadaya. Anggota Ikapi: Depok. Hal 10.
- Karimatannisa NM, Naba'atin I, Andryantini D. 2013. Literature Study: Pemanfaatan Biji pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai Alternatif Mengatasi Halitosis. *JBMKGI* 1(2):10-13.
- Karlina CY, Ibrahim M, Trimulyono G. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *EJ LenteraBio* 2(1):87-93.
- Kaur N, Sahni P, Singhvi A, Hans MK, Ahluwalia AS. 2015. Screening the Drug Resistance Property Among Aerobic Pathogenic Microorganisms of Dental Caries in North-Western Indian Population: A Preliminary Study. *J Clin Diagn Res* 9(7):5.
- Kidd, Edwina AM, Joyston-Bechal S, 1991, *Dasar-Dasar Karies Penyakit dan Penanggulangannya*, Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta. Hal 3.
- Kriswandidi IL, Sumarno A, IGAW. 2005. Karakterisasi adesin *fimbriae Streptococcus mutans local* yang berperan dalam pathogenesis penyakit karies gigi. *J Penel Med Eksakta* 6(1):8.
- Kuramitsu HK. 1993. Virulence factors of Mutans Streptococci: Role of molecular genetics. *Critical Rev in Oral Biol Med* 4(2):160
- Liu C, Niu Y, Zhou X, Zheng X, Wang S, Guo Q, Li Y, Li M, Li J, Yang Y, Ding Y, Lamont RJ, Xu X. 2015. *Streptococcus mutans* copes with heat stress by multiple transcriptional regulons modulating virulence and energy metabolism. *Sci Rep* 5: 12929. Hal 3.
- Martiasih M, Sidharta BBR, Atmodjo PK. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*. *J Biol*. Hal 4.
- Munfaati PN, Ratnasari E, Trimulyono G. 2015. Aktivitas Senyawa Antibakteri Ekstrak Herba Meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Shigella dysenteriae* Secara *in Vitro*. *EJ UNESA LenteraBio* 4(1):69.
- Naggayi M, Mukiibi N, Iliya E. 2015. The protective effects of aqueous extract of *Carica papaya* seeds in paracetamol induced nephrotoxicity in male wistar rats. *Afr Health Sci* 15(2):598-99.

- Neto CAF, Parolo CCF, Rosing CK, Maltz M. 2008. Comparative Analysis of the Efect of Two Chlorhexidine Mouthrinses on Plaque Accumulation and Gingival Bleeding. *Braz Oral Res* 22(2):139-144
- Novalina D, Sugiyarto SA. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun *Carica pubescens* dari Dataran Tinggi Dieng Terhadap Bakteri Penyebab Penyakit Diare. *J El-Vivo* 1(2):9.
- Ogunjobi AA, Ogunjobi TE. 2011. Comparative Study of Antibacterial Activities of Ethanol Extracts of the Bark and Seeds of *Garcinia kola* and *Carica papaya*. *Afr J Biomed Res* 14 (2):149.
- Peter JK, Kumar Y, Pandey P, Masih H. 2014. Antibacterial Activity of Seed and Leaf Extract of *Carica Papaya* var. *Pusa dwarf* Linn. *IOSR J Pharm Biol Sci* 9(2):30.
- Pratiwi R. 2005. Perbedaan daya hambat terhadap *Streptococcus mutans* dari beberapa pasta gigi yang mengandung herbal. *Dent J* 38 (2):67.
- Prawira MY, Sarwiyono SP. 2013. Daya hambat dekok daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab penyakit mastitis pada sapi perah. *JPI* 13(3):3.
- Purnamasari DA, Munadziroh E, Yogiartono RM. 2010. Konsentrasi ekstrak biji kakao sebagai material alam dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *JPDGI* 59(1):16.
- Rahmah RY, Rachmadi P, Widodo. 2014. Perbandingan Efektivitas Pasta Gigi Herbal dengan Pasta Gigi Non Herbal terhadap Penurunan Indeks Plak pada Siswa SDN Angsau 4 Pelaihari. *J Ked Gig* 2(2):123.
- Rifdayani N, Budiarti LY, Carabelly AN. 2014. Perbandingan Efek Bakterisidal Ekstrak Mengkudu (*Marinda citifolia* Liin) 100% dan *Povidone Iodine* 1% terhadap *Streptococcus mutans* In Vitro. *J Ked Gig* 2(1):5.
- Rukmana R. 1995. *Pepaya*. Penerbit Kanisius (Anggota IKAPI): Yogyakarta. Hal 11.
- Sabir A. 2005. Aktivitas antibakteri flavonoid propolis *Trigona sp* terhadap bakteri *Streptococcus mutans* (in vitro). *Dent J* 38(3):136.
- Shah N. 2003. Oral and dental disease: Causes, prevention and treatment strategies. *Dent Educ Res*. Hal 275-76.

- Siregar AF, Sabdono A, Pringgencies D. 2012. Potensi Antibakteri Ekstrak Rumput Laut terhadap Bakteri Penyakit Kulit *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, dan *Micrococcus luteus*. *J Mar Res* 1(2):158.
- Sintawati FX, Tjahja IN. 2008. Faktor-faktor yang mempengaruhi kebersihan gigi dan mulut masyarakat DKI Jakarta tahun 2007. *J Ekol Kes* 8(1):860-61.
- Soemantadiredja, YH, Satari MH. 2005. Isolasi gen kariogenik gtf BC *Streptococcus mutans* dari plak gigi anak. *Maj Ked Gig (Dent J)* 38(3):151-52.
- Soesilo D, Santoso RE, Diyatri I. 2005. Peranan Sorbitol dalam Mempertahankan Kestabilan pH Saliva pada Proses Pencegahan Karies. *Maj Ked Gig (Dent J)* 38(1):25-6.
- Soeyoso UM, Muntaha A, Malaka T, Zaman C. 2010. Prevalensi dan Faktor Resiko Karies Gigi Murid Sekolah Dasar Kelas III-IV Negeri 161 Kota Palembang Tahun 2009. *JKBH* 6(1):13.
- Sofiani E, Mareta DA. 2014. Perbedaan Daya Antibakteri antara Kloheksidin Diglukonat 2% dan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* Linn) Berbagai Konsentrasi (Tinjauan Terhadap *Enterococcus Faecalis*). *Int Dent J* 3(1):39.
- Sujiprihati S, Suketi K. 2009. *Budi Daya Pepaya Unggul*. Penebar Swadaya : Bogor. Hal 5,11.
- Taufiq S, Yuniarni U, Hazar S. 2015. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Buah Pepaya (*Carica Papaya* L.) terhadap *Escherichia Coli* dan *Salmonella Typhi*, *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba (Kesehatan dan Farmasi)*, Bandung. Hal 657.
- Utami SNH, Maas A, Radjaguguk B, Purwanto BH. 2009. Sifat Fisik, Kimia dan FTIR Spektrofotometri Gambut Hidrofobik Kalimantan Tengah. *JTS* 14(2):160.
- Warisno. 2003. *Budi Daya Pepaya*. Kanisius: Yogyakarta. Hal 19.
- Wungkana WS., Kepel BJ, Wicaksono DA. 2014. Gambaran kalkulus pada masyarakat pesisir yang mengonsumsi air sumur gali di desa gangga II. *J eG* 2(2):5
- Vacca S, AM., Bowen WH. 2000. In situ Studies of Pellicle Formation on Hdroxyapatite Disc. *Arch Oral Biol* 45(4):8



**Pengaruh Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Perlekatan *Streptococcus mutans* ATCC 25175 *in Vitro***  
FENDY RIZKYAWAN, drg. Heni Susilowati, M. Kes., Ph.D.; Prof. Dr. drg. Regina TC. Tandelilin, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zusfahair, Ningsih DR, Habibah FN. 2014. Karakterisasi Papain dari Daun Pepaya (*Carica papaya L.*). *Molekul* 9(1):44-45.