

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur'an al-Karim. 2015. Departemen Agama RI. Bandung: cv darus sunnah
- Al-Mubarak, 2006. Shahih Tafsir Ibnu Katsir Jilid 1. Mu-assasah Daar al-Hilaal Kairo
- Almajano, M., Carbo, R., Jimenez, J., Gordon, M., 2007. Antioxidant And Antimicrobial Activities Of Tea Infusion. Food Chem 108, 55–63.
- Amri, E., Mamboya, F., 2012. Papain, A Plant Enzyme Of Biological Importance: A Review. Am. J. Biochem. Biotechnol. 8, 99–104. <https://doi.org/10.3844/Ajbbbsp.2012.99.104>
- Anggraini, D., Malik, M., Susiladewi, M., Tinggi, S., Farmasi, I., Farmasi, F., Andalas, U., 2004. Formulasi Krim Serbuk Getah Buah Pepaya ( Carica Papaya L ) Sebagai Anti Jerawat 42–47.
- Aprilina, F., 2013. Profil Penggunaan Obat Tradisional Pada Masyarakat Di Kabupaten Tabalong Kalimantan Selatan Tahun 2013, 2-3.
- Asriadi, 2012. Uji Sensitivitas Antibiotika Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Pernapasan Atas (Ispa) Di Rsud Syech Yusuf Kab.Gowa. *جامعة مجلة الانسانية للدراسات كركوك* 7, 1–25.
- Attamimi, F.A., Ruslami, R., Maskoen, A.M., 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia Pendens*) Dibanding Dengan Klorheksidin Terhadap *Streptococcus Sanguinis*. Mkb 49, 94.
- Bagus, S., 2016. Daya Hambat Konsentrasi Enzim Bromelin Dari Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas Comosus (L.) Merr*) Terhadap *Streptococcus Sanguinis*. Hasanuddin, 6-21
- Carranza Fa, J., 1996. The Treatment Plan, In: Carranza Fa Jr & Newman Mg (Eds), *Clinical Periodontology*, 8th Edition. Philadelphia. Wb Saunders Co, 452-453

- Chemiawan, E., Gartika, M., Indriyati, R., 2004. Perbedaan Prevalensi Karies Pada Anak Sekolah Dasar Dengan Program Ukgs Tanpa Ukgs Tahun 2004, 1-3  
<https://doi.org/Bandung>: Universitas Padjadjaran
- Dewi, K., 2018. Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Teh Hitam (*Camellia Sinensis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas Gingivalis*. *Yarsi*, 30-34.
- Edwina A. M., K., Sally, J., 1987. *Essentials Of Dental Caires: The Disease And Its Management*, 1-10.
- Effendy, B., 2011. *Islam Dan Negara: Transformasi Gagasan Dan Praktik Politik Islam Di Indonesia*, In: Jakarta : Democracy Project.
- Fachon-Kalweit, S., Elder, B.L., Fives-Taylor, P., 1985. Antibodies That Bind To Fimbriae Block Adhesion Of *Streptococcus Sanguis* To Saliva-Coated Hydroxyapatite. *Infect. Immun.* 48, 617–624.
- Fatmawati, D.W.A., 2011. Hubungan Biofilm *Streptococcus Mutans* Terhadap Resiko Terjadinya Karies Gigi. *J. Kedokt. Gigi Unej* 8, 127–130.
- Febriyanto, I., Sulistyorini, R., Mayasari, L.O., 2018. Penggunaan Bahan Alami Ekstrak Buah Pepaya (*Carica Papaya Linn*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*. *Muhammadiyah Semarang*, 102-106
- Fitarasona, 2012. Pengaruh Pemberian Larutan Ekstrak Jeruk Nipis ( *Citrus Aurantifolia* ) Terhadap Pembentukan Plak Gigi I–70.
- French, G., 2006. Bactericidal Agents In The Treatment Of *Mrsa* Infections--The Potential Role Of Daptomycin. *Antimicrobial Chemother.* 58, 110–117.
- Ganeshkumar, N., Song, M., Mcbride, B.C., 1988. Cloning Of A *Streptococcus Sanguis* Adhesin Which Mediates Binding To Saliva-Coated Hydroxyapatite. *Infect. Immun.* 56, 1150–1157.
- Gartika, M., Sasmita, I.S., Satari, M.H., Chairulfattah, A., Hilmanto, D., 2014. Antibacterial Activity Of Papain Against *Streptococcus Mutans* Atcc 25175. *Int. J. Dev. Res.* 4, 2075–2077.

- Ge, Y., Caufield, P.W., Fisch, G.S., Li, Y., 2008. Streptococcus Mutans And Streptococcus Sanguinis Colonization Correlated With Caries Experience In Children. *Caries Res.* 42, 444–448. <https://doi.org/10.1159/000159608>
- Geantaresa, E., Supriyanti, F.T., 2010. Pemanfaatan Ekstrak Kasar Papain Sebagai Koagulan Pada Pembuatan Keju Cottage Menggunakan Bakteri Streptococcus Thermophilus, Lactococcus Lactis, Dan Leuconostoc Mesenteroides. *J. Sains Dan Teknol. Kim.* 1, 38–43.
- Hanifia, Y., 2017. Efek Kitosan Ekstrak Kulit Udang Galah (*Macrobrachium Rosenbergii*) Terhadap Perlekatan Bakteri Streptococcus Sanguinis Atcc 10556 In Vitro Yuniar Hanifia 1–7.
- Hestyani, R., Satiwihardja, B., Kusumaningrum, H., 2014. Aktivitas Antibakteri Getah Pepaya Kering Terhadap Staphylococcus Aureus Pada Dangke. *Teknol. Dan Ind. Pangan* 25, 65.
- Ibrahim, D., 2014. Metodologi Penelitian Dalam Kajian Islam (Suatu Upaya Iktisyaf Metode-Metode Muslim Klasik).
- Jannah, R., 2015. Aktivitas Proteolitik Enzim Papain Dari Getah Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Varietas Calina Dan Peranannya Sebagai Antibakteri. *Gajah Mada*, 1-4.
- Jennifer M, A., 2001. Determination Of Minimum Inhibitory Concentrations. *Antimicrobial Chemother.* 48, 5–16.
- Jumiarni, Wo & Komalasari, O., 2017. Eksplorasi Jenis Dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Suku Muna Di Permukiman Kota Wuna Inventory. *Tradit. Med. J.* 22, 45–56.
- Kharisma, Y., Hendryanny, E., Riani, A.P., 2017. Toksisitas Akut Ekstrak Air Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Muda Terhadap Morfologi Eritrosit. *Glob. Med. Heal. Commun.* 5, 152. <https://doi.org/10.29313/Gmhc.V5i2.2280>

- Koswara, S., 2013. Enzim Papain Dari Pepaya, In: Teknologi Pangan Dan Gizi Ipb. 159–162.
- Kustoro, 2007. Pengobatan Nabi.
- Kusumadjaja, A.P., Dewi, R.P., 2005. Determination Of Optimum Condition Of Papain Enzyme From Papaya Var Java ( Carica Papaya ) Penentuan Kondisi Optimum Enzim Papain Dari Pepaya Burung Varietas Jawa. *Indo J. Chem* 5, 147–151.
- Laudenbach, J.M., Simon, Z., 2014. Common Dental And Periodontal Diseases: Evaluation And Management. *Med. Clin. North Am.* 98, 1239–1260. <https://doi.org/10.1016/j.mcna.2014.08.002>
- Listgarten, M.A., 1988. The Role Of Dental Plaque In Gingivitis And Periodontitis. *J. Clin. Periodontol.* 15, 485–487.
- Listyasari, N.A., 2012. Pengaruh Pasta Gigi Dengan Kandungan Propolis Terhadap Pembentukan Plak Gigi. *J. Kedokt. Diponegoro*, 7-14
- Minhatin Aniqoh, 2017. Pengaruh Pemberian Enzim Papain Kasar (Crude Papain) Dan Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Kecap Ikan Lemuru (*Sardinella Longiceps*). *Univ. Nisant. Pgrri Kediri* 01, 1–7.
- Mohamed, S.H., Mohamed, M.S.M., Khalil, M.S., Mohamed, W.S., Mabrouk, M.I., 2018. Antibiofilm Activity Of Papain Enzyme Against Pathogenic *Klebsiella Pneumoniae*. *J. Appl. Pharm. Sci.* 8, 163–168. <https://doi.org/10.7324/japs.2018.8621>
- Novan Ari, K.M., 2014. Pengaruh Mengunyah Buah Stroberi (*Fragaria Chiloensis* L.) Terhadap Hambatan Pembentukan Plak Gigi Pada Remaja Usia 12- 18 Tahun Di Panti Asuhan Yayasan Nur Hidayah Kota Surakarta. *Cell* 3, 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2009.01.043>

- Okahashi, N., Nakata, M., Terao, Y., Isoda, R., Sakurai, A., Sumitomo, T., Yamaguchi, M., Kimura, R.K., Oiki, E., Kawabata, S., Ooshima, T., 2011. Pili Of Oral Streptococcus Sanguinis Bind To Salivary Amylase And Promote The Biofilm Formation. *Microb. Pathog.* 50, 148–154. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2011.01.005>
- Oktaviani, V., 2015. Perbedaan Indeks Higiene Oral Dan Ph Plak Kelompok Pemakai Dan Bukan Pemakai Pesawat Ortodonti Cekat. Diponegoror, 1-8.
- Paik, S., Senty, L., Das, S., Noe, J.C., Munro, C.L., 2005. Identification Of Virulence Determinants For Endocarditis In Streptococcus Sanguinis By Signature-Tagged Mutagenesis 73, 6064–6074. <https://doi.org/10.1128/iai.73.9.6064>
- Pakki, E., Kasim, S., Rewa, M., Karangan, S., 2009. Uji Aktivitas Antibakteri Enzim Papain Dalam Sediaan Krim Terhadap Staphylococcus Aureus. *Farm. Dan Farmokologi* 13, 1–5.
- Pebriani, T., Utama, A., 2013. Isolasi Enzim Papain Dari Getah Buah Dan Sari Daun Pepaya ( Carica Papaya ) 1–5.
- Penda, P.A.C., Kaligis, S.H.M., 2015. Perbedaan Indeks Plak Sebelum Dan Sesudah Pengunyahan Buah Apel. *E-Gigi* 3. <https://doi.org/10.35790/eg.3.2.2015.9631>
- Pradeep, K.R., 2014. A Natural Chemo-Mechanical Caries Removal Agent-Papacarie. *Int. J. Pharma Bio Sci.* 5, P394–P399. <https://doi.org/10.17354/cr/2015/33>
- Putri, Megananda Hiranya, 2010. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras Dan Jaringan Pendukung Gigi. *Egc*, 1-234

- Rahayu, W., 2013. Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (Khm) Ekstrak Buah Melur (*Brucea Javanica* [L.] Merr) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus* Secara *Invitro*. Negeri Padang, 23-25.
- Regina Tc, T., 2018. Dental Plaque: A Biofilm, 80. <https://doi.org/10.18003/003>
- Riskesdas, 2018. Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar 2018, 582.
- Riwayati, D., 2012. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Terhadap *Escherichia Coli* Dan *Bacillus Sp.* Univ. Muhammadiyah Surakarta.
- Sandhori, F., 2013. Uji Aktvitas Antibakteri Terhadap *Pseudomonas Aeruginosa* Dan *Staphylococcus Aureus* Dari Ekstrak Etanol Dan Fraksi Rimpang Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Var. *Rubrum*). Universitas Jember, 13-15.
- Sari, R., Ferdinan, A., 2017. Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Dari Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya. J. Fak. Kedokt. Univ. Tanjungpura, Pontianak 4, 111–120.
- Sechbach, J., 2000. Journey To Diverse Microbial Worlds, *Journal Of Chemical Information&Modeling*,1153-1312.
- Sholahudin, M., 2007. Asas-Asas Ekonomi Islam. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Silk, H., 2014. Diseases Of The Mouth. *Prim. Care - Clin. Off. Pract.* 41, 75–90. <https://doi.org/10.1016/J.Pop.2013.10.011>
- Sinaredi, B.R., Pradopo, S., Wibowo, B., 2014. Daya Antibakteri Obat Kumur Chlorhexidine , Povidone Iodine , Fluoride Suplementasi Zinc Terhadap *Streptococcus*.*Dent.J47*,21–214. <https://doi.org/10.20473/J.Djmgk>.
- Soeherwin Mangundjaja, Rini Khairun Nisa, Selwy Lasaryna, E.F. Dan M., 2013. Pengaruh Obat Kumur Khlorheksidin Terhadap Populasi Kuman *Streptococcus Mutans* Di Dalam Air Liur. <https://doi.org/10.3917/Rsi.100.0107>

- Soleha, T.U., 2015. Uji Kepekaan Terhadap Antibiotik. *Juke Unila* 5, P.119-123.
- Subandi, 2010. *Mikrobiologi Perkembangan, Kajian Dan Pengamatan Perspektif Islam*. Remaja Rosdakarya.
- Sulianti, T., Djauhari, N., Nursasongko, B., 2012. Perbedaan Efek Antimikroba Papacarie® Dan Papain Terhadap Streptococcus Mutans- In Vitro, 1-62.
- Surmidianti, K., 2016. Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya) Dalam Menghambat Bakteri Streptococcus Mutans Penyebab Karies Secara Invitro. *Andalas*, i.
- Techne, 2007. Streptococcus Sanguinis Introduction To Streptococcus Sanguinis 1–11.
- Tjaturina, P.H., 2016. Streptococcus Sanguinis As An Opportunistic Species In Human Oral Cavity: Adherence, Colonization, And Invasion. *Padjadjaran J. Dent*, 45-51.
- Wardhani, F.T., 2012. Jumlah Koloni Streptococcus Mutans Pada Plak Gigi Anak Sebelum Dan Setelah Minum Minuman Probiotik. *Tesis* 4–5.
- Widayanti, N., 2014. Faktor Yang Berhubungan Dengan Karies Gigi Pada Anak 196–205.
- Wiradona, I., Widjanarko, B., Syamsulhuda, B.M., 2013. Pengaruh Perilaku Menggosok Gigi Terhadap Plak Gigi Pada Siswa Kelas Iv Dan V Di Sdn Wilayah Kecamatan Gajahmungkur Semarang. *J. Promosi Kesehat. Indones.* 8 Nomor 1, 59–68.
- Xu, P., Alves, J.M., Kitten, T., Brown, A., Chen, Z., Ozaki, L.S., Manque, P., Ge, X., Serrano, M.G., Puiu, D., Hendricks, S., Wang, Y., Chaplin, M.D., Akan, D., Paik, S., Peterson, D.L., Macrina, F.L., Buck, G.A., 2007. Genome Of The Opportunistic Pathogen Streptococcus Sanguinis. *J. Bacteriol.* 189, 3166–3175. <https://doi.org/10.1128/Jb.01808-06>

- Yogiraj, V., Goyal, P.K., Chauhan, C.S., Goyal, A., Vyas, B., 2014. Carica Papaya Linn: An Overview. *Int. J. Herb. Med.* 2, 1–8.
- Yuwono, L.F., 2009. Daya Antibakteri Ekstrak Daun Teh (*Camellia Sinensis*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus* Sp. Pada Plak Gigi 1–63.
- Zakki, M., 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Cathechin Teh Putih Terhadap *Streptococcus Sanguinis*. *Odonto Dent. J.* 4, 108. <https://doi.org/10.30659/Odj.4.2.108-113>
- Zhu, B., Macleod, L.C., Kitten, T., Xu, P., 2018. *Streptococcus Sanguinis* Biofilm Formation & Interaction With Oral Pathogens.
- Zuhroni, Nur, R., Nirwan, N., 2003. Islam Untuk Disiplin Ilmu Kesehatan Dan Kedokteran 2 : Buku Daras Pendidikan Agama Islam Pada Perguruan Tinggi Umum Jurusan/Program Studi Kedokteran Dan Kesehatan 2. Departemen Agama Ri, Jakarta. <https://doi.org/15728>
- Zusfahair, Ningsih, D., Habibah, F., 2014. Karakterisasi Papain Dari Daun Pepaya. *Molekul* 9, 44–45.