

DAFTAR PUSTAKA

- Alberto, M.R., Canavosio MAR, Manca De Nadra MC. *Antimicrobial effect of polyphenols from apple skins on human bacterial pathogens. Electronic Journal of Biotechnology* 2006; 9(3): 205-9.
- Al-Jumaily, E.F.A., et al. Isolation and Identification of *Streptococcus mutans* (H5) Produced Glucosyltransferase and Cell-Associated Glucosyltransferase Isolated From Dental Caries. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 2014, 3(6): 850-864.
- American Chemical Society. 2005. *Red Delicious, Northern Spy Apples Have Most Antioxidants, Chemists Find*, (Online), (www.sciencedaily.com/releases/2005/05/050523234141.htm), diakses tanggal 15 Januari, 2016).
- Andrews, P. Identifying disease prevention benefits of apple consumption (Online). (<http://jenny.tfrec.wsu.edu/wtfr/core.php?rout=displtxt&start=123&cid=350>), diakses tanggal 1 Oktober 2016).
- Ardy. 2013. Kajian Efektivitas Antimikroba Ekstrak Belalang Terhadap Bakteri *E. coli* dan *S. aureus* serta Aplikasinya pada Baksi Daging. Skripsi. Tidak diterbitkan, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Aryal, S. 2015. *Optochin Susceptibility Test for the identification of Streptococcus pneumoniae*, (Online), (<http://www.microbiologyinfo.com/optochin-susceptibility-test-for-the-identification-of-streptococcus-pneumoniae/>), diakses tanggal 13 Maret 2017).
- Ariestanto, D., Lutfan., M., dan Furoida, Y. *Potensi Pemanfaatan Flavonoid Limbah Kulit Kakao (Theobroma cacao L.) Sebagai Bahan Tambahan Pembuatan Permen Antikariogenik. BIMKGI* 2012, 1 (1): 8-10.

- Bidarisugma, B., Timur, S.P., dan Purnamasari, R. Antibodi Monoklonal Streptococcus Mutans 1 (c) 67 kDa sebagai Imunisasi Pasif dalam Alternatif Pencegahan Karies Gigi secara Topikal. *BIMKGI* 2012, 1(1): 1-7.
- Boyer, J., and Liu, R.H. *Apple Phytochemicals and Their Health Benefits*. Nutrition Journal. 2004, 3: 5.
- Buxton, R. 2013. *Blood Agar Plates and Hemolysis Protocols*. American Society for Microbiology. (Online).
(<http://www.microbelibrary.org/component/resource/laboratory-test/2885-blood-agar-plates-and-hemolysis-protocols>, diakses tanggal 3 Januari 2016).
- Canadian Food Inspection Agency. *The Biology of Malus domestica Borkh. (Apple)*, (Online), (<http://www.inspection.gc.ca/plants/plants-with-novel-traits/applicants/directive-94-08/biology-documents/malus-domestica/eng/1404417088821/1404417158789?chap=2>, diakses tanggal 2 Januari 2016).
- Cempaka, A.R., Santoso, S., dan Tanuwijaya, L.K. *Pengaruh Metode Pengolahan (Juicing dan Blending) terhadap Kandungan Quercetin Berbagai Varietas Apel Lokal dan Impor (Malus domestica)*. Indonesian Journal of Human Nutrition. 2014, 1 (1): 14-22.
- Dewi, B.K.. *Lebih Baik Makan Apel Lokal karena Tak Dilapisi Lilin* (Online). (<http://health.kompas.com/read/2015/05/21/183000123/Lebih.Baik.Makan.Apel.Lokal.karena.Tak.Dilapisi.Lilin>, diakses tanggal 15 Oktober 2016).
- Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur. 2016. *Determinasi Tanaman Apel Rome Beauty*. Batu: Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur.
- Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur. 2016. *Determinasi Tanaman Apel Washington*. Batu: Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur.
- Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur. 2016. *Surat Keterangan Ekstrak*

Tanaman Apel. Batu: Dinas Kesehatan Propinsi Jawa Timur.

Doronina, A.J., and Terekhina, N.V. *Interactive Agricultural Ecological Atlas of Russia and Neighboring Countries: Crops Malus domestica Borkh. – Apple Tree Domestic, a. cultural*, (Online),
(http://www.agroatlas.ru/en/content/cultural/Malus_domestica_K/, diakses tanggal 2 Januari 2016).

Ehrlich, S.D. 2015. *Quercetin* (Online).
(<https://umm.edu/health/medical/altmed/supplement/quercetin>, diakses 2 Januari 2016).

Fattouch, S, P. Caboni, V. Coroneo, C. Tuberoso, A. Angioni, S. Dessi, *et al.* Comparative Analysis of Polyphenolic Profiles and Antioxidant and Antimicrobial Activities of Tunisian Pome Fruit Pulp and Peel Aqueous Acetone Extracts. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2008, 56 (3): 1084-1090.

Gatra. 2006. *Apel Impor Ancam Pemasaran Apel Malang*. (Online).
(<http://arsip.gatra.com/2006-01-31/artikel.php?id=91880>, diakses tanggal 10 Januari 2016).

Goonerette, N. 2014. *Pewarnaan Gram Mikrobiologi*. Tugas Akhir. Tidak Diterbitkan.

Hamada, S., and Hutton D.S. Biology, Immunology, and Cariogenicity of *Streptococcus mutans*. *Microbiological Reviews*, 1980, 44(2): 331-384.

Herrera, H.A., Ospina, L.F., Fang, L., and Caballero, A.D. Susceptibility of *Porphyromonas gingivalis* and *Streptococcus mutans* to Antibacterial Effect from *Mammea Americana*. *Advances in Pharmacological Science*. 2014. p, 1-6.

Jannata, R.H., Achmad, G., dan Ermawati, T. 2014. Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill.) Terhadap Pertumbuhan

- Streptococcus mutans*. Jember: e-Jurnal Pustaka Kesehatan, 2014.
- Jawetz, M., and Adelberg. 2012. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 25*. Jakarta: EGC.
- Khairan, P. 2007. *Perbandingan Efek Antibakteri Jus Apel (Pyrus malus) Jenis Granny Smith pada Berbagai Konsentrasi terhadap Streptococcus mutans*. Tugas Akhir. Tidak diterbitkan, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kidd, E.A.M. and Joyston-Bechal, S. 1991. *Dasar-dasar Karies: Penyakit dan Penanggulangan*. Jakarta: EGC.
- KL, Wolfe, and Liu RH. Apple Peels as a Value-Added Food Ingredient. *J Agric Food Chem*. 2003. 51(6): 1676-83.
- Kumar, S., and Pandey, A.K. 2013. Review Article: Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview in K. P. Lu, J. Sastre (Eds), *The Scientific World Journal*, India, p. 1-16.
- Mudatsir. Penggunaan Darah Kadarluarsa Sebagai Media Isolasi dan Identifikasi *Streptococcus faecalis*. *Jurnal Universitas Syiah Kuala*. 2014. P,36-41.
- Murray, P. R., and Rosenthal, K. S. 2005. *Buku Ajar Mikrobiologi*. Jakarta: EGC.
- Nafilah. *10 Jenis Apel Ini Pasti Pernah Kamu Cicipi, Mana yang Favorit?*, (Online), (<https://www.brilio.net/news/10-jenis-apel-ini-pernah-kamu-cicipi-kamu-paling-suka-yang-mana-151208r.html>, diakses 2 Januari 2016)
- Notobroto, B.H. 2005. *Penelitian Eksperimental dalam Materi Praktikum Teknik Sampling dan Penghitungan Besar Sampel Angkatan III*. Surabaya: Lembaga Penelitian Universitas Airlangga.
- Nugraha, A.W. 2008. *Streptococcus mutans Si Plak Dimana-mana*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi USD.
- Nurhayat, W. 2015. *98% Pasar Buah Apel di Dalam Negeri dikuasai Produk Impor*, (Online), (<http://finance.detik.com/>, diakses 22 Desember 2015).
- OMICS International. *Streptococcus mutans* (Online).

(http://research.omicsgroup.org/index.php/Streptococcus_mutans#cite_note-BS_26_BI_1460-1469-5, diakses tanggal 25 Februari 2017).

Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta: Penerbit Erlangga.

Putri, M.H., Herijulianti E., dan Nurjannah, N. 2010. *Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung Gigi*. Jakarta: EGC.

Quockl, R.L. Dental Caries: A Current Understadning and Implicatons. *Journal of Nature and Science*. 2015. 1 (1): 1-4.

Richter, Sandra S., Kristopher P. Heilmann, Cassie L. Dohrn, Fathollah Riahi, Susan E. Beekmann, and Gary V. Doern. Accuracy of Phenotypic Methods for Identification of *Streptococcus pneumoniae* Isolates Included in Surveillance Programs, *Journal of Clonical Microbiology*. 2008. 48 (7): 2184-2188.

Rustanti, E., Jannah A., dan Fasya, A.G. *Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Katekin dari Daun The (Cameliasinensis L. var assamica) terhadap Bakteri Micrococcussluteus*. *Alchemy*. 2013. 2(2): 138-149.

Saravia, M.E., Nelson-Filho, P., Ito, I.Z., Silva L.B.D., Silva, R.A.B.D, *et al*. Morphological differentiation between *S. mutans* and *S. sobrinus* on modified SB-20 culture medium. *Elsevier: Microbiological Research*, 2011, 166: 63-67.

Satari, M.H., dan Herdiyati S, Y.. 2011. *Ekspresi Enzim Glikosiltransferase Streptococcus mutans dan Lactobacillus Reuteri Ditinjau Secara Molekuler*. Tugas Akhir. Tidak diterbitkan. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.

Simamora, A. 2008. Flavonoid dalam Apel dan Aktivitas Antioksidannya. (Abstrak). Universitas Kristen Krida Wacana, 1-16.

Soelarso, B.R. 1997. *Budidaya Apel*. Yogyakarta: Kanisius.

Stone, C. *How Much Quercetin Is in an Apple?* (Online).

(<http://www.livestrong.com/article/547922-how-much-quercetin-is-in-an-apple/>, diakses tanggal 1 Oktober 2016).

Suprastiwi, E. Efek Antimikroba Polifenol dari Teh Hijau Jepang terhadap *Streptococcus mutans*. *Journal Dentistry Universitas Indonesia*. 2008, 1-8.

Susanto, W.H., dan Setyohadi, B.R. Pengaruh Varietas Apel (*Malus sylvestris*) dan Lama Fermentasi oleh Khamir *Saccharomyces cerevisiae* Sebagai Perlakuan Pra-pengolahan Terhadap Karakteristik Sirup. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 2011, 12 (3): 135-142.

Swadas, M., Dave B., Vyas, S.M., Shah, N. Evaluation and Comparison of the Antibacterial Activity against *Streptococcus mutans* of Grape Seed Extract at Different Concentrations with Chlorhexidine Gluconate: An in vitro Study. *International Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, 2016, 9(3): 181-185

T.N., Febriana, Ermawati, T., dan Aju F., D.W. Daya Hambat Ekstrak Kulit Buah Apel (*Malus sylvestris* Mill.) Varietas Manalagi Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus viridans*. *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa*, 2012, p, 1-4.

Toelle, N.N., dan Lenda, V. Identifikasi dan Karakteristik *Staphylococcus Sp.* dan *Streptococcus Sp.* dari Infeksi Ovarium Pada Ayam Petelur Komersial. *Jurnal Ilmu Ternak*. 2014. 1(7): 32-37.

T.P., Tim Cushnie and Lamb, A.J. Antimicrobial Activity of Flavonoids. *International Journal Antimicrobial Agents*. 2005. 27: 343-356.

Untung, Onny. 1996. *Jenis dan Budidaya Apel*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Valadez, Jackie. 2015. *Dental Caries* (Online)

(<https://www.classmint.com/note/view/52e88ba2f329b9c61e00004a>, diakses tanggal 2 Juni 2016)

Wan, A.K.L., Seow W.K., Walsh, L.J., and Bird, P.S. Comparison of Five Selective Media For the Growth and Enumeration of *Streptococcus mutans*.

Australian Dental Journal. 2002, 47(1): 21-26.

Wardhani, F.T. 2012. *Jumlah Koloni Streptococcus mutans pada Plak Gigi Anak Sebelum dan Setelah Minum Minuman Probiotik*. Tugas Akhir. Tidak diterbitkan. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia.

Wikimedia Commons. *File:Streptococcus mutans Gram.jpg* (Online).
(https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Streptococcus_mutans_Gram.jpg, diakses tanggal 5 Januari 2016).

Wikia. *Red Delicious Apple.jpg* (Online).
(http://tlaststand.wikia.com/wiki/File:Red_delicious_apple.jpg, diakses tanggal 5 Januari 2016)

Winefield, C., Davies, K., and Gould, K. 2009. *Anthocyanins Biosynthesis, Functions, and Applications*. New York: Springer.

Wirakusumah, E.P. 2010. *Sehat Cara Alqur'an & Hadis*. Jakarta: Hikmah.

Wolfe, K., Wu, X., and Liu, R.H. Antioxidant Activity of Apple Peels. *Jornal of Agricultural and Food Chemistry*. 2003. 51 (3): 609-614.

Yu, J., Ahmedna, M., and Bansode, R.R. Agricultural By-Products as Important Food Sources of Polyphenols. Nova Sciene Publishers, Inc., 2014, 1: 1-32.

Yulianti, S., Iriansyah, Junaedi, E., dan Mufatis, W. 2007. *Khasiat & Manfaat Apel*. Jakarta: Agro Media.