

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, P.K., 2017, Hubungan antara Derajat Keasaman Saliva dengan Status Karies Gigi pada Anak Usia Prasekolah, *Skripsi*, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. hal. 40-41.
- Adzakiyah, T., Lipoeto, I., Kasuma, N., 2015, Pengaruh Berkumur dengan Larutan Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) terhadap pH Saliva Rongga Mulut, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 2(1): 74-77.
- Ahmadi-Motamayel F.M.T., Goodarzi S.S., Hendi H.A., Rafieian N., 2013, Evaluation of Salivary Flow Rate, pH, Buffering Capacity, Calcium and Total Protein Levels in Caries Free and Caries Active Adolescence, *J. Dent. Oral Hyg.*, 5(4): 35-39.
- Aljufri, dan Sriani, Y., 2017, Perbedaan Indeks Debris Mahasiswa Mengunyah Buah Apel, Nanas Dan Belimbing Di JKG Poltekkes Kemenkes Padang, *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 12 (1): 16-22.
- Almatsier, S., 2003, *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*, sit. Hanifah, N., Nindya, T.S., 2013, Hubungan Kontribusi Beban Glikemik Makanan dan Aktivitas Fisik Terhadap Kejadian Gizi Lebih Pada Remaja di SMP Full Day Surabaya, *Media Gizi Indonesia*, 9(1): 70.
- Amelia R, Handajani J, Puspita R., 2010, Pemakaian kontrasepsi pil dan suntik menaikkan pH dan volume saliva. *Dentika Dental Journal*, 15(1): 1-5.
- Angela, A., 2005, Pencegahan primer pada anak yang berisiko karies tinggi (Primary prevention in children with high caries risk). *Dent J (Majalah Kedokt Gigi)*. 38(3):130-134.
- Anonim, 2016, United State Department of Agriculture (USDA) Natural Resources Conservation Services. <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=MAPU>. Diakses pada tanggal 29 September 2019.
- Anwar, D.A., Supartinah, A., Handayani, J., 2007, Efek Kumur Ekstrak The Hijau (*Camellia sinensis*) Terhadap Derajat Keadaman dan Volume Saliva Penderita Gingivitis, *Indonesian Journal of Dentistry*, 14(1): 23.

- Arief E., Syam A., Dachlan DM., 2011, Konsumsi Fast Food Remaja di Restoran Fast Food, Makassar Town Square, *Media Gizi Masyarakat Indonesia*, 1(1): 41-45.
- Arisandi, Y., Andriani Y., 2008, *Khasiat tanaman obat*. Jakarta: Pustaka Buku Murah. hal. 251-252.
- Arpa, S., Jubhari, E.H., 2017, Sifat Saliva dan Hubungannya dengan Pemakaian Gigi Tiruan Lepas, *Makassar Dent. Journal*, 6(2): 78-82
- Berkovitz, B. K. B., Moxham, B. J., Linden R. W. A., Sloan A. J., 2011, *Master Dentistry Oral Biology*, ed. 3, Churchill Livingstone, London, hal. 36-42.
- Boyer, J., Liu, R. H., 2004, Apple Phytochemicals and Their Health Benefits, *Nutrition Journal*, hal. 3-5.
- Cahyaningrum, Aladhiana., 2018, Leptin Sebagai Indikator Obesitas. Jurnal Kesehatan Prima, [<http://jkp.poltekkes-mataram.ac.id/index.php/home/article/view/58>] di akses pada tanggal 18 Oktober 2019
- Carrillo *et al.*, 2010. Effect of Orthodontic Treatment on Saliva, Plaque and the Levels of Streptococcus mutans and Lactobacillus. *Med Oral Patol Cir Bucal Journal Dentistry*. 15(6): 924-926
- Charde, M. S., Ahmed A., and Chakole, R. D., 2011, "Apple Phytochemicals for Human Benefits". *InJ. J. Pharm. Res.* Vol. 1 (2) 1-8.
- Chismirina, S., Afrina, Safrianda, C.M., 2016, Perbandingan Kecepatan Laju Aliran Saliva Sebelum dan Sesudah Konsumsi Kopi Robusta (*Coffea canephora*), *Cakradonya Dent. J.*, 8(2): 88-91.
- Choi, J. E., Lyons, K. M., Kieser, J. A., Weddel, N. J., 2017, Diurnal Variation Oral pH and Temperature, *BDJ open*, 9: 1-5.
- Diana, S., Indeswati, D. and Rinna, E.S., 2015. Surabaya Peranan sorbitol dalam mempertahankan kestabilan pH saliva pada proses pencegahan karies. 38 (1): 25-28.
- Ekstrom, J., Khosravani, N., Kastagnola, M., Messana, I., 2012, *Saliva and Control It's Secretion*, Medical Radiologi Diagnostic Imagine, New York, Springer International Publishing AG, 1-7.

- Elina, L., & Wahyuni, S. (2018). Pengaruh Pengunyahan Permen Karet yang Mengandung Sukrosa dan Permen Karet yang Mengandung Xylitol terhadap Indeks Plak Gigi. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 13(1), 1-5.
- Fejerskov, O., Kidd, E., 2008, *Dental Caries The Disease And Its Clinical Management 2nd ed*, USA: Blackwell Munksgaard, 166.
- Garg, N. dan Garg, A., 2015, *Textbook of Operative Dentistry*, 3rd ed., Jaypee Brothers Medical Publisher, New Delhi, hal. 44.
- Giacaman, R.A., Contzen I, M, P., Yuri, J.A., Sandoval, C. M., 2014, Anticaries Effect of An Antioxidant-rich Apple Concentrate on Enamel in Anexperimental Biofilm-Demineralization Model, *Journal of Applied Microbiology*, 10: 1111.
- Hamidah, S., 2015. Sayuran dan Buah serta Manfaatnya bagi Kesehatan. *Artikel Ilmiah. Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Hapsari, F.N., Ismail, A., Santoso, O., 2014, Pengaruh Konsumsi Keju Cheddar 10 Gram terhadap Ph Saliva, *ODONTO Dental Journal*, 1 (1).
- Haroen, H. E. R. (2002). Pengaruh stimulus pengunyahan dan pengecapian terhadap kecepatan aliran dan pH saliva. *Journal of Dentistry Indonesia*, 9(1), 29-34.
- Hernawan, E. and Meylani, V., 2016. Analisis karakteristik fisikokimia beras putih, beras merah, dan beras hitam (*Oryza sativa* L., *Oryza nivara* dan *Oryza sativa* L. *indica*). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, 15(1), hal.79-91.
- Hidayati, S., & Suyatmi, D. (2016). Pengaruh Mengunyah Buah Apel Dan Jambu Biji Merah Terhadap Debris Indeks. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 3(2), 41-46.
- Huda, H.H., Aditya, G., Praptiningsih, R.S., 2015, Efektivitas Konsumsi buah Apel (*Pyrus malus*) Jenis Fuji Terhadap Skor Plak Gigi dan pH Saliva, *Media Dental Intelektual Jurnal*, 2(1) : 9-13.
- Hutagalung, Halomoan. 2004. Karbohidrat. Sumatera Utara: Bagian Ilmu Gizi FK USU.
- Indriana, T., 2011. Perbedaan laju aliran saliva dan pH karena pengaruh stimulus kimiawi dan mekanis. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 17(44).

- Irene, 2010, Perbedaan Debris Index dan pH Saliva Sebelum dan Sesudah Mengonsumsi Pepaya (*Carica Papaya*) Pada Siswa Kelas IV SDN Gayamsari 05 Kota Semarang Tahun 2009, Skripsi, Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang, h.15.
- Juni Handajani, Rini Maya Puspita, & Rizki Amelia. (2010). Pemakaian Kontrasepsi Pil Dan Suntik Menaikkan pH dan Volume Saliva. *Dentika Dental Journal*, 15(1), 1-5.
- Kartikasari. (2014). *Hubungan Konsumsi Makanan Kariogenik Dengan Kejadian Karies Gigi dan Status Gizi Pada Anak Kelas III dan IV SDN Kadipaten I dan II Kabupaten Bojonegoro*. Skripsi : Universitas Diponegoro.hal. 20.
- Kasuma, N., 2015, *Fisiologi dan Patologi Saliva*, Padang, Andalas University Press, hal. 6-21.
- Kaswindiarti, S., 2017, Perbedaan Laju Aliran, Derajat Keasaman, dan Kadar Kalsium Saliva Antara Mengunyah Cokelat Sukrosa dengan Cokelat Xylitol Pada Anak Usia 10-12 Tahun, Tesis, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada, h.20.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2014, Rencana Aksi Nasional Pelayanan Kesehatan Gigi dan Mulut Tahun 2015-2019, Jakarta.
- Kidd, E.A. and Bechal, S.J., 2012, Dasar-dasar Karies penyakit dan Penanggulangan. *Jakarta: Buku Kedokteran EGC*, hal.2.
- Kusumasari, N., 2012, *Pengaruh Larutan Kumur Ekstrak Siwak (*Salvadora Persica*) terhadap pH Saliva*, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- Lehner T.,1995, *Imunologi Pada Penyakit Mulut*. 3rd ed. Alih Bahasa. Farida R, Suryadhana NG. Jakarta: EGC, hal: 25-61.
- Lestari, S., & Malahayati, C. (2004). Pengaruh Makan Apel Dalam Pembentukan Plak Pada Anak-anak Panti Asuhan Al-Khairiyah. *Jakarta: Jurnal PDGI*, 54(1).
- Lusnarnera, R., Tendean, L. E., & Gunawan, P. N. (2016). Pengaruh konsumsi semangka (*Citrullus lanatus*) dalam menurunkan indeks debris pada anak usia 8-10 tahun. *e-GiGi*, 4(1).

- Marasabessy, F. A. (2013). Hubungan volume dan ph saliva pada lansia. *Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin*, 42-44.
- Mendosa, D., 2010, Blood glucose meters. *David Mendosa: A Writer About Diabetes*.hal. 20-23.
- Merinda, W., Endahyani, D.E., dkk, 2013, *Hubungan pH dan Kapasitas Buffer Saliva terhadap Indeks Karies Siswa SLB-A Bintoro Jember (The Correlation between Salivary pH and Buffer Capacity with Caries Index of Students in SLB-A Bintoro Jember)*, repository.unej.ac.id. Diakses 31 April 2019.
- Mikkonen, J.J.W., Singh, S.P., Herrala, M., 2016, Salivary Metabolomics in The Diagnosis of Oral Cancer and Periodontal Disease, *J. Periodont. Res*, 51: 431-437.
- Muthu, M.S, dan Sivakumar, N., 2009, *Pediatric Dentistry : Principles and Practice*, New Delhi: Elsevier. hal. 44-46.
- Ningsih, J. R., 2018, *Ilmu Dasar Kedokteran Gigi*, Surakarta: Muhammadiyah University Press, 145.
- Notoatmodjo, S., 2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta, h. 127.
- Novitasari, A., 2014. Perbedaan kadar sukrosa pada nasi beras putih, nasi beras merah dan nasi jagung dengan metode luff schoorl. *Jurnal Sains*, 4(7).
- Nurhidajah, A.M., Sardjono, M.A. and Marsono, Y., 2015. Kadar serat pangan dan daya cerna pati nasi merah yang diperkaya kappa-karagenan dan ekstrak antosianin dengan variasi metode pengolahan. *The 2nd University Research Colloquium*, .24(07)- hal. 9-18.
- Penda, C. Preazy, A., Kaligis, S. H. M., Juliatri, 2015, Perbedaan Indeks Plak Sesudah dan Sebelum Pengunyahan Buah Apel, *Jurnal e-Gigi*, 3:2.
- Poedjiadi, A., Supriyanti, T., 2006, *Dasar-Dasar Biokimia*, Jakarta: UI-Press, 8-35.
- Purba, G. A. M., 2017, *Analisis Kandungan Vitamin C Pada Buah Apel (Malus Domestica Borkh) Secara Spektrofotometri Ultraviolet* (Doctoral dissertation, Universitas Sari Mutiara Indonesia). hal 26-28.
- Rahayu, F. S., & Handajani, J., 2010, Mengonsumsi Minuman Beralkohol Dapat

- Menurunkan Derajat Keasaman Dan Volume Saliva. *Dentika Dental Journal*, 15(1), 15-19.
- Rahayu, J. N., Fauziyah, E., dan Ariyani, A. H. M., 2012, Preferensi Konsumen Terhadap Buah Apel Impor di Toko Buah Hokky dan Pasar Tradisional Ampel Surabaya, *Agriekonomika* 1 (1) : 52 -67.
- Rodian, M., Satari, M. H., & Rolleta, E. 2011. Efek mengunyah permen karet yang mengandung sukrosa, xylitol, probiotik terhadap karakteristik saliva. *Dentika Dental Journal*, 16(1), 44-48.
- Seajima, O. I., & Gunawan, P. N., 2015, Pengaruh Konsumsi Apel (*Pyrus Malus*) Terhadap Indeks Debris Pada Anak Usia 9 Tahun Di Sd Katolik St. Theresia Malalayang. *e-GiGi*, 3(2).
- Shahril, M. R., Sulaiman, S., Shahrudin, S. H., Isa, N. M. D., Akmal, A. N. S. H., 2008, Semi-Quantitative Fppd Frequency Questionnaire For Assessment of energy, Total Fat, Fatty Acids, and Vitamin A, C and E Intake Among Malaysian Women: Comparison With Three Days 24 – Hour Diet Recalls, *Jurnal Sains Kesehatan Malaysia*, 6(2) : 75.
- Siregar, N. S., 2014, Karbohidrat, *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 13(2): hal. 38-40.
- Siswosubroto, A. E., Pengemanan, D. H. C., Lemon, M. A., 2015, Gambaran Konsumsi Yogurt Terhadap Waktu Peningkatan pH Saliva, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(4) : 46-51.
- Soesilo, D., Santoso, R.E., Diyatri, I., 2005, Peranan Sorbitol dalam Mempertahankan Kestabilan pH Saliva pada Proses Pencegahan Karies, *Maj. Ked. Gigi. (Dent. J.)*, 38 (1): 26.
- Stegemen, C.A., Davis, J. R., 2005, *The Dental Hygienist's Guide to Nutritional Care*, Ed. 2, Elsevier, St. Louis, Missouri, h. 305-307, 421-422.
- Sufrida, Y., Irlansyah, Edi, J., Mufatis, Y., 2007, *Khasiat dan Manfaat Apel*, AgroMedia, Jakarta Selatan. hal 15-16.
- Suhartini, 2011, Fisiologi Pengunyahan pada Sistem Stomatognati, *Stomatognatic (J.K.G Unej*, 8 (3): 122-126.
- Suryadinata, A. (2012). Kadar Bikarbonat Saliva Penderita Karies Dan Bebas Karies. *Sainstis*. 1(1) 35-42

- Tarigan, R., 2014, *Karies Gigi ed. 2*, Buku Kedokteran EGC, Jakarta, h. 1-2; 15-18, dan 75-78.
- Taufik, F., Riyanti, E., Hadidjah, D., 2008, Index Plaque Differences Between Before and After Chewing Apples. in: *Proceeding Asian Oral Health Care and 2nd ASEAN Meeting on Dental Public Health*, Bandung, h. 9-13.
- Wardani, P.K.M., Supartinah A., Titien, I., Rantinah, S.B.S., Lukito, E., Utomo, R.B., Kuswandari S., 2012, Faktor Resiko Terjadinya Karies Baru dengan Pendekatan Kariogram pada Klien Anak di Klinik Kedokteran Gigi Anak RSGM Prof. Soedomo Yogyakarta, *Majalah Kedokteran Gigi*, 19(2) : 107.
- Wijayanti, Novita, 2017, *Fisiologi Manusia dan Metabolisme Zat Gizi*, Malang: UB Press. hal. 30-34.
- Wiranata, A., Alphianti, L.T., 2017, Perbedaan Derajat Keasaman (pH) Saliva Antara Sebelum dan Sesudah Mengunyah Buah Nanas (*Ananas comosus*) Pada Anak Usia 8-10 Tahun, Yogyakarta: *Naskah Publikasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*, 2.
- Wirawan, E., Puspita, S., 2017, Hubungan pH Saliva dan Kemampuan Buffer dengan DMF-T dan def-t pada Periode Gigi Bercampur Anak Usia 6-12 Tahun, *Insisiva Dental Journal*, 6(1): 26-27.
- Young, B., Lowe, J.S., Stevens, A., Heath, J.W., 2006, *Wheather's Functional Histology: A Text and Colour Atlas*, 5th ed., Elsevier, Glasgow, h. 260.
- Yuwono, S. S, 2015, Kandungan Gizi dan Manfaat Buah Apel. Direktorat Jenderal Hortikultura, Departemen Pertanian (2009). Jakarta.
- Yuwono, S.S., 2015, *Apel Malus sylvestris Mill*, <http://darsatop.lecture.ub.ac.id/2015/09/apel-malus-sylvestris-mill/> di akses pada tanggal 29 September 2019.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Mengunyah Buah Apel Fuji (*Malus domestica*) Setelah Mengunyah Karbohidrat Kompleks Terhadap Perubahan pH Saliva

KUKUH EKO PRABOWO, Pembimbing Utama : drg. Trianna Wahyu Utami, M.DSc., Ph.D. ; Pembimbing Pendamping

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>