

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar A. Eksplorasi Mikroba Rumen Pendegradasi Sianida. Bogor: *Tesis Program Pascasarjana*. Institut Pertanian Bogor; 2001. 31
- Adi, P, Puspitasari, A, Islami, M. Pengaruh Konsentrasi Rebusan Kelopak Bunga Rosella terhadap Saliva Buatan: Artikel Penelitian. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 2015; 1(2): 156-160
- Adrianto, K. Efek Antibakteri Polifenol Biji Kakao pada *Streptococcus mutans*. Jember: *Skripsi Bagian Biomedik Fakultas Kedokteran Gigi*. Universitas Jember; 2012
- Andayasari, L., Rofingatul, Sri M., Tince J., Lely M A S., Nurhayati, dan Indirawaty. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Karies Gigi pada Anak Taman Kanak-Kanak di Kota Bekasi Tahun 2016. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. 2017; 6(1): 67-76
- Anggraini, D. Jus Apel Manalagi (*Malus Sylvestris* Mill) Menghambat Pertumbuhan *Streptococcus mutans* In Vitro, Denpasar: *Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Udayana*; 2017
- Arifah, F. A. dan Ivana R. A. Potensi Buah Apel (*Malus domestica*) dalam Mengatasi Penyakit Asma. *Proceeding of Biology Education*. 2019; 3(1): 208-212
- Asridiana dan Ernie T. Pengaruh Mengonsumsi Makanan Manis dan Lengket Terhadap pH Saliva pada Murid SDN Mamajang Makasar. *Media Kesehatan Gigi*. 2019; 18(1): 34-40
- Aviany, H.B., dan Pujiyanto, S. Analisis Efektivitas Probiotik di Dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Berkala Bioteknologi*. 2020; 3(2): 24-30.
- Baner, A., Mohammed S A D., Ihab T., Georg F H. The Impact of Dietary and Lifestyle Factors on The Risk of Dental Caries Among Young Children in Qatar. *Journal Egypt Public Health Association*. 2013; 88(2): 67-73.
- Baskara, M. Pohon Apel itu masih (bisa) Berbuah Lebat. *Majalah Ilmiah Populer Bakosurtanal-Ekspedisi Geografi Indonesia 2010 Jawa Timur*; 2010. 78-82

- Bebe, Z. A., Henry S.S., dan Martini. Faktor Risiko Kejadian Karies Gigi Pada Orang Dewasa Usia 20-39 Tahun di Kelurahan Dadapsari, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2018; 6(1): 365-374.
- Blessy Garg. Sanjay Chachra. Taranjot Kaur. Deepika Kapoor. Deepanshu Garg. Effect of Consumption of Different Fruit Juices on Salivary pH. *International Journal of Contemporary Medical Research*. 2016; 3(9): 2800-2802.
- Butarbutar, R. J. Karya Tulis Ilmiah Gambaran pH Saliva terhadap Karies Gigi pada Siswa/i Kelas VIII-5 SMP Negeri Lubuk Pakam Kabupaten Deli Serdang. Medan: *Karya Tulis Ilmiah Pendidikan Program Studi Diplomas III*. Politeknik Kesehatan KEMENKES RI Medan; 2019
- Cahyaningsih, R. Pengaruh Daya Antibakteri Jus Anggur (*Vitis vinifera L.*) dengan Konsentrasi 12,5%, 25%, 50% dan 100% terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* secara *In Vitro*. Solo : *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Muhammadiyah Surakarta; 2014. 22
- Cahyati, W.H. Konsumsi Pepaya (*Carica papaya*) dalam Menurunkan Debris Index. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2013; 8(2): 127-136
- Dewi, S.K., Anita Y., dan Elly M. Evaluasi Perubahan Warna Resin Komposit *hybrid* Setelah direndam Obat Kumur. *Jurnal PDGI*. 2012; 61(1): 5-9
- Dimaisip-Nabuab, J., Duijster, D., Benzian, H., Heinrich-Weltzien, R., Homsavath, A., Monse, B., Kromeyer-Hauschild, K. Nutritional Status, Dental Caries And Tooth Eruption In Children: A Longitudinal Study In Cambodia, Indonesia and Lao PDR. *BMC Pediatrics*. 2018; 18(1): 1- 16.
- Djais, A.A., Putri, N., Jemmy, Putri, A.R., Darwita, R.R., dan Bachtiar, B.M. Effect of Propolis on *Streptococcus mutans* Biofilm Formation. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada*. 2019; 19: 1-9
- Fachnizar, C. S. R. Efektivitas Mengonsumsi Susu Fermentasi terhadap pH dan Jumlah *Streptococcus mutans* dalam Saliva Anak Usia 12-15 Tahun di MTS Ta'dib Al Muallimin Al Islamy Medan. Medan: *Skripsi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara*; 2019. 9-15
- Fatmawati, D.W.A. Hubungan Biofilm *Streptococcus mutans* terhadap Resiko Terjadinya Karies Gigi. *Stomatognatic*. 2011; 8(3): 127-130

- Gani, B. A., Cut S., Sunnati, Abdillah I. N., Nurfal Z., dan Rina R. Perubahan pH Saliva Buatan Setelah Diinteraksikan Dengan *Candida albicans*, *Streptococcus mutans*, dan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Cakradonya Dental Journal*. 2013; 5(2): 542-618
- Garg, B., Sanjay C., Taranjot K., Deepika K., dan Deepanshu G. Effect of Consumption of Different Fruit Juices on Salivary pH. *International Journal of Contemporary Medical Research*. 2016; 3(9): 2800-2802
- Hamrun, N. Dan Hasmi, F.R.R. Uji Daya Hambat Ekstrak Apel (*Malus sylvestris*) Jenis Fuji terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Makassar Dental Journal*. 2013; 2(4): 1-5.
- Hapsari, M.D.Y, dan Estiasih, T. Variasi Proses dan Grade Apel *Malus sylvestris* (mill) pada Pengolahan Minuman Sari Buah Apel: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* . 2015; 3(3): 939-949.
- Hendari. R. Dan Irma HYS. Pengaruh Minum Jus Buah Anggur dan Jus Jambu Biji dengan dan Tanpa Gula terhadap Perubahan pH Saliva. *ODONTO Dental Journal*. 2014; 1(2): 10-12.
- Hendarto, A. Nutrisi dan Kesehatan Gigi-Mulut pada Anak. *Sari Pediatri*. 2015; 17(1): 71-75
- Hutabarat, K.K. Gambaran pH Saliva terhadap Konsumsi Minuman Bersoda dan Tidak Bersoda pada Siswa/i Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 26 Medan, Kecamatan Medan – Belawan. Medan: Politeknik Kesehatan (POLTEKES) Kementerian RI Medan; 2019.
- Husada, S. dan Adil, R. Pengembangan Sistem Alat ukur Kualitas Sari Buah Apel Berdasarkan Kadar Keasaman secara Otomatis yang Terprogram (Perangkat Lunak). Surabaya: Karya Tulis Ilmiah Jurusan Teknik Elektronika, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya; 2009. 5.
- Jawetz, E., Melnic, J.L., Adelberg, E.A. *Medical Microbiology (Mikrobiologi Kedokteran)*. Edisi 23 Ahli bahasa Edi Nugroho. Jakarta: EGC; 2005. 223.
- Kementerian Kesehatan RI. *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2018
- Kumar, B., Nilotpol K., Alok A., Ramakrishna C., Mylavarapu K.S., Kumar S. The Composition, Function and Role of Saliva in Maintaining Oral Health: A

Review. *International Journal of Contemporary Dental and Medical Reviews*. 2017; 2017: 1-6

Kurnia, I., Kuntari, S. dan Irmawati. 2009. Derajat Keasaman (pH) Saliva setelah Mengonsumsi Jus Apel dan Jus Jeruk pada Anak. *Indonesian Pediatric Dental Journal*. 2009; 1(2): 1-4

Kusumastuti, E. Perubahan pH Saliva setelah Mengunyah Apel Rome Beauty dan Manalagi. *Jurnal Wiyata*. 2015; 2(1): 54-58

Lolongan, R.A., Waworuntu, O., dan Mintjelungan, C.N. Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina L.*) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal e-Gigi*. 2016; 4(2): 242-247

Mokogintan, Z.P. Pengaruh Berkumur Air Kelapa Muda terhadap pH Saliva. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2017; 6(1): 24-30

Nazir, M. Metode Penelitian. Jakarta: Ghalia Indonesia; 2005

Nirmala, S V S G., dan Reddy, V S. A Comparative Study of pH Modulation and Trace Elements of Various Fruit Juices on Enamel Erosion: An *in vitro* Study. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*. 2011; 29(3): 205-215

Novioella, A M. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi Etil Asetat Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill.). Malang: Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim; 2019. 9

Nugraheni, H., Sadimin, dan Sukini. Determinan Perilaku Pencegahan Karies Gigi Siswa Sekolah Dasar di Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 2019; 6(2019): 26-34

Patocka, J., Kanchan B., Blanka K., Eugenie N., Qinghua W., Marco L., Kamil K., Martin V., Wenda W. *Malus domestica*: A Review on Nutritional Features, Chemical Composition, Traditional and Medicinal Value. *Journal Plants*. 2020; 9(1408): 1-19

Permadhi, D. M., Lindasri S., dan Ibnu S. Pengaruh Minuman Jus Buah dalam Kemasan terhadap Erosi Gigi Sulung Anterior Rahang Atas. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers Student*. 2018; 2(2): 1-10

- Pratiwi, D.R., Putri, D.K.T., dan Kaidah, S. Efektivitas Penggunaan Infusum Daun Sirih (*Piper betle* Linn) 50% dan 100% sebagai Obat Kumur terhadap Peningkatan pH dan Volume Saliva. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*. 2014; 2(2): 167-173
- Pytko-Polonczyk, J., Jakubik, A., Przeklasa-Bierowiec, A. dan Muszynska, B. Artificial Saliva and Its Use in Biological Experiments. *Journal of Physiology and Pharmacology*. 2017; 68(6): 807-813
- Ratminingsih, N.M. Penelitian Eksperimental dalam Pembelajaran Bahasa Kedua. *PRASI*. 2010; 6(11): 30-40
- Rahayu, W.P. Penjaminan Keamanan Mikrobiologi Minuman Jus Buah Kemasan. *FOODREVIEW INDONESIA*. 2019; 14(5): 52-55
- Sabyasachi S, Gudamarlahally VJ, Sahana S, Sumit KP. Effect of Commonly Consumed Fresh Fruit Juices On pH of Saliva At Various Time Intervals. *Journal of International Dental And Medical Research*. 2011; 4(1): 7-11.
- Sakti, E. K. S. *InfoDATIN Pusat Data dan Informasi Kemeterian Kesehatan RI*. Jakarta Selatan : Kementerian Kesehatan RI Pusat Data dan Informasi; 2019
- Setty, V., Nikhitha P. A., dan Amitha M. H. Effect of Crude Apple Extract on the Cariogenic Factors of *Streptococcus mutans*: An *In Vitro* Study. *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*. 2018; 36(2): 135-141
- Setyawan, D. A. *Petunjuk Praktikum Uji Normalitas & Uji Homogenitas dengan SPSS*, Surakarta: Penerbit Tahta Media; 2021
- Shellis RP, Barbour ME. Jones SB. Effects Of Ph And Acid Concentration On Erosive Dissolution Citric Acid Solutions As A Fuction Of Degree Of Saturation With Respect To Hydroxyapatite. *Eur J Oral Sci*. 2010; (118): 478-482.
- Shetgar, Sp., Umesh K., Sangeeta C., dan Rahul P. Effect of Fresh Fruit Juices on Salivary pH: A Randomized Controlled Trial. *International Journal of Oral Health and Medical Research*. 2017; 3(5): 28-32
- Sitompul, D.I. S. Karya Tulis Ilmiah Pengaruh Jus Buah Apel Terhadap pH Saliva Pada Siswa/i Kelas VII SMP Swasta Taman Siswa Kecamatan Sawit

Seberang Kabupaten Langkat, Medan: Karya Tulis Ilmiah Jurusan
keperawatan Gigi Politeknik Kesehatan KEMENKES RI; 2019. 2, 6, 19.

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

Subagyo, P. Pemungutan Pektin dari Kulit dan Ampas Apel Secara Ekstraksi,
Eksergi. 2010; 10(2): 47-51

Sudeep C. B., Peter S.S., Jithesh J., Vipin J., dan Mathew M. Effects on pH Value
of Saliva Following Intake of Three Beverages Containing Apple Juice –
A Double Blind Cross-Over Study. *National Journal of Medical and
Dental Research*. 2013; 1(4): 18-23

Sunarjono, H. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*, Jakarta: Penebar Swadaya; 2005.
150

Suratri, M. A. L., Tince A. J., dan Indirawati T. N. Pengaruh (pH) Saliva terhadap
Terjadinya Karies Gigi pada Anak Usia Prasekolah. *Buletin Penelitian
Kesehatan*. 2017; 45(4): 241-248

Swarjana, I K. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Bali: Penerbit Andi; 2015

Toar, A.I., Posangi, J., dan Wowor, V. Daya Hambat Obat Kumur *Cetylpyridinium
Chloride* dan Obat Kumur Daun Sirih Terhadap Pertumbuhan
Streptococcus mutans, *Jurnal Biomedik (JBM)*, Universitas Sam
Ratulangi Manado; 2013. 163-168

Widiyanto, M. A. *Statistika Terapan*. Jakarta: Gramedia; 2013

Willett, N. P., White, R. R., and Rosen, W. *Essential Dental Microbiology*,
International Edition. 1991. page 157, 327-328, 346-347, 355. sit.
Ambarawati, I. G. A. D. Deteksi *Gen GTF-B Streptococcus mutans* dalam
Plak dengan Gigi Karies pada Siswa di SD N 29 Dangin Puri. Denpasar:
Skripsi Jurusan Pendidikan Dokter Gigi Universitas Udayana; 2017: 29-
30.

Yadav, K., dan Satyam P. Dental Caries: A Review. *Asian Journal of Biomedical
and Pharmaceutical Sciences*. 2016; 6(53): 1-7

Yunus, R., Ruth, M., dan Rosnani. Cemaran Bakteri Gram Negatif pada Jajanan
Siomay Di Kota Kendari. *Medical Laboratory Technology Journal*. 2017;
3(1): 87-92

Yusuf, D. M, Azwardi, dan Amin, M.M. Alat Pendeteksi Kadar Keasaman Sari Buah, Soft Drink, dan Susu Cair Menggunakan Sensor pH Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO ATMEGA328. *Jurnal Teknika*. 2018; 12(1): 1-11

Zuniawati, D. *Mengenal Lebih Dekat Karies Gigi*, Jakarta: Dewi Zuniawati, S.Kep., Ns; 2019. 1