

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasoglu, Z., Bicak, D.A., Dergin, D.O., Kural, D., dan Tanboga, I. (2019). Is Novamin Toothpaste Effective On Enamel Remineralization? An In-Vitro Study. *Cumhuriyet Dental Journal* 22(1), 22-30.
- Abdullah, N. (2019). Pengaruh Minuman Isotonik Isoplus Terhadap Kelarutan Kadar Kalsium Gigi (Secara In Vitro). *Media Kesehatan Gigi*, 18(2), 44–50.
- Agustiyanti, R. D., Azis, Y., dan Helwani, Z. (2018). Sintesis Hidroksiapatit dari *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) Cangkang Telur Ayam Ras Melalui Proses Presipitasi. *Jom FTEKNIK*, 5(1), 1-6.
- Ajani, N., Sukmana, B. I., dan Erlita, I. (2019). Pengaruh Sinar Radiasi Terhadap Kalsium Saliva pada Radiografer di Banjarmasin. *Jurnal Kedokteran Gigi*, III(1), 29–34.
- Anastasia, D., Octaviani, R. N., dan Yulianti, R. (2019). Perbedaan Kekerasan Permukaan Email Gigi Setelah Perendaman dalam Berbagai Minuman Energi. *Jurnal Ilmiah Dan Teknologi Kedokteran Gigi FKG UPDM(B)*, 15(2), 47–51.
- Anusavice, KJ. (2003). *Philips' Science of Dental Materials* Eleventh Edition. Elsevier Science USA: 362.
- Asmawati. (2017). Identification of Inorganic Compounds in Eggshell as a Dental Remineralization Material. *Journal of Dentomaxillofacial* 2(3), 168–171. <https://doi.org/10.15562/jdmfs.v2i3.653>.
- Badan Pusat Statistik. (2020). Produksi Telur Ayam Petelur Menurut Provinsi, 2018-2020. Viewed 2021 December 20.
Available: <https://www.bps.go.id/indicator/24/491/1/produksi-telur-ayam-petelur-menurut-provinsi.html>
- Berkovitz, B.K.B., Holland, G.R., dan Moxham, B. J. (2018). *Oral Anatomy Histopatology & Embryology*. 5th Ed London: Mosby Publishing. P. 101-111.
- Brun, L. R., Lupo, M., Delorenzi, D. A., Di Loreto, V. E., dan Rigalli, A. (2013). Chicken Eggshell as Suitable Calcium Source at Home. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 64(6), 740–743. <https://doi.org/10.3109/09637486.2013.787399>.
- Chiego, D. J. (2014). *Oral Histology and Embryology Aclinical Approach*. 5th Ed St. Louis : Elsevier Mosby 4(5); 93-95.

- Dafal, G. B., dan Khare, N. K. (2017). Formulation and Evaluation of Toothpaste by Using Eggshells. *World Journal of Pharmaceutical Research* 6(2), 534–543. <https://doi.org/10.20959/wjpr20172-6975>.
- Daniel, W. (2005). *Biostatistic A Foundation For Analysis The Health Science Eight Edition*. 10th ed. Georgia: Willey.
- Daud, N. S., Desi, S. A., dan Ifaya, M. (2016). Formulasi Pasta Gigi Infusa Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.) dengan Variasi Konsentrasi Na. CMC sebagai Bahan Pengikat. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(1), 42–49.
- Dwiandhono, I., Agus Imam, D. N., & Mukaromah, A. (2019). Applications of Whey Extract and Cpp-Acp in Enamel Surface Towards Enamel Surface Hardness After Extracoronary Bleaching. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 6(2), 93–98. <https://doi.org/10.31983/jkg.v6i2.5481>
- Faradila, W., Moelyaningrum, A. D., dan Pujiati, R. S. (2020). Pemanfaatan Cangkang Telur Puyuh Sebagai Pengikat Logam Berat Timbal (Pb) dalam Air. *Jurnal Kesehatan*, 13(2), 96–101. <https://doi.org/10.32763/juke.v13i2.189>
- Fatmawati, D. W. A (2015). Hubungan Biofilm *Streptococcus Mutans* terhadap Resiko Terjadinya Karies Gigi. *Stomatognathic-Jurnal Kedokteran Gigi*, 8(3), 127-130.
- Fejerskov, O & E. Kidd (2008). Dental Caries : The Disease and It's Clinical Management 2nd ed. *Blackwell Munkgaard* : 212-222.
- Feroz, S., dan Moeen, F. (2018). Protective Effect of Two Different Remineralizing Agents on Artificially Induced Dental Erosion in Primary and Permanent Teeth: an In-Vitro Analysis. *Pakistan Oral & Dental Journal*, 37(February), 657-666.
- Garg, N., dan Garg, A. (2013). *Textbook of Operative Dentistry*. New Delhi: Jaypee Brothers.
- Golpayegani, V.M. (2012). Remineralization Effect of Topical Novamin Versus Sodium Fluoride (1,1%) on Caries Like Lesion in Permanent Teeth. *Journal of Dentistry on Tehran University of Medical Sciences* 9(1), 68.
- Handono, S. D. (2015). Pengaruh Temperatur Peleburan Pada Pengecoran Logam Paduan AL-Si Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro. *Turbo* 4(2), 91–94.
- Haghgoo, R., Mehran, M., dan Ahmadvand, M.J. (2016). Remineralization Effect of Eggshell Versus Nano-Hydroxyapatite on Caries-Like Lesion in Permanent Teeth (In Vitro). *JIOH* 8(4), 437.
- Hartanto, A., Rianti, D., dan Meizarini, A. (2012). Aplikasi Pasta Stroberi sebagai

Material Bleaching Terhadap Perubahan Warna dan Kekerasan Permukaan Enamel. *JMKG 1(1)*, 7-14.

Hayashi, O., Chiba, T., Shimoda, S., dan Momoi, Y. (2016). Demineralization and Remineralization Phenomena of Human Enamel in Acid Erosion Model. *J Hard Tissue Biology 25(1)*, 32-33.

Husni, T., Djunaidi, R., dan Afriany, R. (2019). Analisa Pengaruh Proses Tempering terhadap Kekerasan pada Baja AISI 4337 dengan Variasi Holding Time. *Jurnal Ilmiah "TEKNIKA" 5(2)*, 130-140.

Isnarianti, R., Wahyudi, I. A., dan Puspita, R. M. (2013). Muntingia Calabura L Leaves Extract Inhibits Glucosyltransferase Activity of *Streptococcus mutans*. *Journal of Dentistry Indonesia*, 20(3), 59-63. <https://doi.org/10.14693/jdi.v20i3.195>.

Kathleen, J. H., Lunardhi, C. G. J., & Subiyano, A. (2017). Kemampuan Bioaktif Glass (Novamin) dan Casein Peptide Amorphous Calcium Phosphate (CPP-ACP) terhadap Demineralisasi Enamel. *Conservative Dentistry Journal*, 7(2), 111-119.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar. *Kementerian Kesehatan RI*, 1-582. <https://dinkes.kalbarprov.go.id/wp-content/uploads/2019/03/Laporan-Risikesdas-2018-Nasional.pdf>.

Khan, Z. M., Waheed, H., Khurshid, Z., Zafar, M. S., Moin, S. F., & Alam, M. K. (2021). Differentially Expressed Salivary Proteins in Dental Caries Patients. *BioMed Research International*, 2021, 1-8. <https://doi.org/10.1155/2021/5517521>

Kharisma, P. N., Nugroho, R., dan Budirahardjo, R. (2020). Pengaruh Aplikasi Gliserin pada Kekerasan Resin Komposit Nanofiller dengan Perendaman Cuka Apel. *e-Journal Pustaka Kesehatan*, 8(2), 87-92.

Kumayasari, M. F., dan Sultoni, A. I. (2017). Studi Uji Kekerasan Rockwell Superficial VS Micro Vickers. *Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri*, 2(2), 85-89.

Kunin, A. A., Evdokimova, A. Y., dan Moiseeva, N. S. (2015). Age-Related Differences Of Tooth Enamel Morphochemistry in Health and Dental Caries. *EPMA Journal*, 6(1), 1-11. <https://doi.org/10.1186/s13167-014-0025-8>.

Lely, M. A. (2017). Pengaruh (pH) Saliva terhadap Terjadinya Karies Gigi pada Anak Usia Prasekolah. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 45(4), 241-248. <https://doi.org/10.22435/bpk.v45i4.6247.241-248>.

- Majedi, M. A., Mahanani, E. S., & Triswari, D. (2013). Perbedaan Efektivitas Penambahan Bubuk Cangkang Telur Ayam Ras dengan Ayam Kampung Terhadap Durasi Perdarahan (In Vivo). *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*, 2(1), 73–79.
- Makmur, S. A., & Utomo, R. B. (2019). Pengaruh Aplikasi Gel Theobromine Terhadap Kekasaran Permukaan Email Gigi Desidui Pasca Demineralisasi. *ODONTO Dental Journal*, 6(2), 95–98.
- Mittal, R., Relhan, N., dan Tangri, T. (2017). Remineralizing Agents: A Comprehensive Review. *International Journal of Clinical Preventive Dentistry*, 13(1), 1–4. <https://doi.org/10.15236/ijcpd.2017.13.1.1>.
- Mony, B., Ebenezar, A. V. R., Ghani, M. F., Narayanan, A., S., A., & Mohan, A. G. (2015). Effect of chicken egg shell powder solution on early enamel carious lesions: An invitro preliminary study. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 9(3), ZC30–ZC32. <https://doi.org/10.7860/JCDR/2015/11404.5656>
- Muhammad, F., dan Dewi, Y. S. (2021). Efektivitas Cangkang Telur Ayam Negeri (*Gallus Gallus Domesticus*) sebagai Adsorben terhadap Daya Jerap Logam. *Jurnal TechLINK* 4(2), 19–29.
- Mulya, H.B., Kusuma, A.R.P., dan Susilowati, A. (2016). Perbedaan Kemampuan Pasta Gigi Desensitisasi Komersial dengan Bahan Aktif Hidroksiapatit dan Novamin dalam Penutupan Tubulus Dentin dengan Scanning Electron Microscope. *ODONTO Dental Journal* 3(1), 14-19.
- Munirwan, R. P., Munirwansyah, & Marwan. (2019). Penambahan Serbuk Cangkang Telur Sebagai Bahan Stabilisasi pada Tanah Lempung. *Jurnal Teknik Sipil* 8(1), 30–35. <https://doi.org/10.24815/jts.v8i1.13496>
- Narayana, S.S., Deepa, V.K., Ahamed, S., Sathish, E.S., Meyappan, R., dan Kumar, K.S.S. (2014). Remineralization Efficiency of Bioactive Glass On Artificially Induced Carious Lesion An In-Vitro Study. *Official Journal of The Indian Society of Pedodontics and Preventive* 32(1), 19-25.
- Nasution, A. I. (2016). Jaringan Keras Gigi: Aspek Mikrostruktur dan Aplikasi Riset. In *Jaringan Keras Gigi: Aspek Mikrostruktur dan Aplikasi Riset* (Issue January). <https://doi.org/10.52574/syiahkualauniversitypress.297>.
- Neel, E. A. A., Aljabo, A., Strange, A., Ibrahim, S., Coathup, M., Young, A. M., Bozec, L., dan Mudera, V. (2016). Demineralization–remineralization Dynamics in Teeth and Bone. *International Journal of Nanomedicine*, 11, 4743–4763. <https://doi.org/10.2147/IJN.S107624>.
- Notoatmodjo, S. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Nugraheni, H., Sadimin, S., dan Sukini, S. (2019). Determinan Perilaku Pencegahan Karies Gigi Siswa Sekolah Dasar di Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 6(1), 26. <https://doi.org/10.31983/jkg.v6i1.4404>.
- Pandey, P., Nandkeoliar, T., Tikku, A. P., Singh, D., dan Singh, M. K. (2021). Prevalence of Dental Caries In The Indian Population: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry* 11(3), 256–265. https://doi.org/10.4103/jispcd.JISP_CD_42_21.
- Panigoro, S., Pangemanan, D. H. C., dan Juliatri. (2015). Kadar Kalsium Gigi yang Terlarut pada Perendaman Minuman Isotonik. *E-GIGI*, 3(2), 356–360. <https://doi.org/10.35790/eg.3.2.2015.9604>.
- Prastowo, S., dan Sugeng, M. (2015). Pengaruh Tegangan dan Kuat Arus Listrik Terhadap Sifat Mekanis Material Pada Lapisan Material Cooper AW 14 Ga + 13Cr Stainless Hasil Dari Teknik ARC Sprayed. *Bina Teknika* 11(2), 86–92.
- Puspita, F.W., dan Cahyaningrum, S. E. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Hidroksiapatit dari Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus Gallus*) Menggunakan Metode Pengendapan Basah. *Departement of Chemistry, Faculty of Matematics and Natural Sciences State Unive.* 6(2), 100–106.
- Puspitasari, A., Adi, P., dan Rubai, D. F. (2018). Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) dalam Remineralisasi Gigi Sulung. *Journal of Pediatric Dentistry* 1(1), 42–46.
- Qolis, N., Handayani, C. B., Asmoro, N. W., & . A. (2020). Fortifikasi Kalsium Pada Kerupuk Dengan Subtitusi Tepung Cangkang Telur Ayam Ras. *Jurnal Teknologi Pangan*, 14(1). <https://doi.org/10.33005/jtp.v14i1.2181>
- Rahayu, Y. C. (2013). Peran Agen Remineralisasi pada Lesi Karies Dini. *Stomatogantic (J. K. G Unej)*, 10(1), 25–30.
- Rahmawati, W. A., dan Nisa, F. C. (2015). Fortifikasi Kalsium Cangkang Telur Pada Pembuatan Cookies (Kajian Konsentrasi Tepung Cangkang Telur dan Baking Powder) Fortification Calcium Eggshell In Formulations of The Cookies (Studies of Concentrations Eggshells Powder and Baking Powder). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 3(3), 1050–1061.
- Rasiman, N. B. (2020). Penyuluhan Kesehatan Dan Pelaksanaan Sikat Gigi Bersama Anak SD Di Dusun Ruva Bakubakulu Kecamatan Palolo. *Jurnal Abdidas*, 1(4), 248–253. <https://doi.org/10.31004/abdidas.v1i4.54>
- Riani, DM., Fadil, O., dan Kasuma, N. (2015). Pengaruh Aplikasi Bahan Pemutih Gigi Karbamid Peroksida 10% dan Hidrogen Peroksida 6% Secara Home Bleaching Terhadap Kekerasan Permukaan Email Gigi. *Jurnal Kesehatan Andalas* 4(2), 347–348.

- Samueli, A., RG, Hill., dan DG, Gillam. (2017). Bioactive Glasses in The Management of Dentine Hypersensitivity: A Review. *Dental Health: Current Research*, 3(2), 1-6. <https://doi.org/10.4172/2470-0886.1000128>
- Sanuriza, I. II, dan Risfianty, D. K. (2020). Limbah Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus Domesticus*) Sebagai Bahan Pupuk Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 8(2), 67-73.
- Sastroasmoro, S., & Ismael, S. (2014). *Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis* Edisi 5. Sagung Seto.
- Setyawati, A., & Waladiyah, F. (2019). Porositas Email Gigi Sebelum dan Sesudah Aplikasi Pasta Cangkang Telur Ayam Negeri. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 31(3), 225. <https://doi.org/10.24198/jkg.v31i3.25413>
- Sibarani, M. (2014). Dental Caries: Etiology, Clinical Characteristics, and Management. *Majalah Kedokteran UKI*, 30(1), 14–22.
- Sihombing, R., dan Kurtini, T. (2014). Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Kualitas Internal Effect on The Quality of Internal Storage Layer Eggs. *Jurnal Imiah Peternakan Terpadu* 2(2), 81–86.
- Siregar, R. F., Widyawan, F. R., Pratiwi, I. Z., & Sulistyawati, E. (2018). Sintesis Biomaterial Hidroksiapatit Porous dengan Prekursor Cangkang Keong Mas dan Porogen Pati Sukun (*Artocarpus altilis*). *Seminar Nasional Teknik Kimia Ecosmart 2018*, 195–202.
- Somani, R., Jaidka, S., Singh, D.J., & Arora, V. (2014). Remineralizing potential of various agents on dental erosion. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research*, 4(2), 104–108. <https://doi.org/10.1016/j.jobcr.2014.05.001>
- Sudaryani T, Santosa H. (2011). *Panduan Lengkap Ayam*. Jakarta: Swadaya: 6.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: Alfabeta: 114.
- Sulendra, T. K., Fatmawati, D. W., dan Nugroho, R. (2013). Hubungan pH dan Viskositas Saliva terhadap Indeks DMF-T pada Siswa-siswi Sekolah Dasar Baletbaru I dan Baletbaru II Sukowono Jember (Relationship between Salivary pH and Viscosity to DMF-T Index of Pupils in Baletbaru I and Baletbaru II Elementary School). *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa 2013*, 1-4.
- Sumual, I.A., Pangemanan, D. HC., dan Wowor, V, NSS. (2016). Keparahan Karies Gigi yang Tidak Dirawat Pada Siswa SD GMIM 31 Manado Berdasarkan Indeks PUFA. *e-GIGI* 4(2), 208-214.

- Sundari, T. P., Tarigan, G., dan Isabela, J. (2018). Perbandingan Kekerasan Gigi Setelah Dilakukan Bleaching Ekstrakoronal Hidrogen Peroksida 30 % dan Hidrogen Peroksida 35 % Pada Gigi Premolar Satu Rahang Atas (penelitian secara in vitro). *PRIMA JODS (Prima Journal of Oral and Dental Sciences)* 1(1), 17–23.
- Syafira, G., Permatasari, R., dan Wardani, N. (2013). Theobromine Effects on Enamel Surface Microhardness: In Vitro. *Journal of Dentistry Indonesia*, 19(2), 32–36. <https://doi.org/10.14693/jdi.v19i2.138>.
- Tarigan, R. (2012). *Karies Gigi* edisi 2. Jakarta: EGC: 3, 48, 51.
- Ulva, P., Purnakarya, I., & Pudjiastuty, A. (2020). Effect of Energy Drink on Microhardness of Dental Enamel (in Vitro). *Andalas Dental Journal*, 6(1), 32–41. <https://doi.org/10.25077/adj.v6i1.88>
- Wahidin, W., Farid, A. M., dan Firmansyah, F. (2021). Formulasi dan Uji Stabilitas Pasta Gigi Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus sp*) dengan Variasi Konsentrasi Na.CMC. *Fito Medicine: Journal Pharmacy and Sciences*, 12(2), 121–130. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/FITO/article/view/294>.
- Widyaningtyas, V., Rahayu, Y. C., & Barid, I. (2014). Analisis Peningkatan Remineralisasi Enamel Gigi Setelah Direndam Dalam Susu Kedelai Murni (*Glycine max (L.) Merrill*) Menggunakan Scanning Electron Microscope (SEM). *Jurnal Pustaka Kesehatan*, 2(2), 258–262.
- Wiryani, M., Sujatmiko, B., & Bikarindrasari, R. (2016). Pengaruh lama aplikasi bahan remineralisasi casein phosphopeptide amorphous calcium phosphate fluoride (CPP-ACPF) terhadap kekerasan email. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 2(3), 145. <https://doi.org/10.22146/majkedgiind.11250>
- World Health Organization. (2020). Oral health. Viewed 2021 November 3th. Available: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/oral-health>
- Yaberi, M., dan Haghgoo, R. (2018). A Comparative Study of The Effect of Nanohydroxiapatite and Eggshell on Erosive Lesions of The Enamel of Permanent Teeth Following Soft Drink Exposure: A Randomized Clinical Trial. *JIOH* 10(4), 178-179.
- Yulianis., Rahmadevi., dan Ristiyani. (2014). Formulasi Pasta Gigi Menggunakan Serbuk Cangkang Telur sebagai Sumber Kalsium Karbonat. *Seminar Nasional Farmasi (SNIFA) UNJANI*, 289–294.
- Zafar, M.S., dan Ahmed, N. (2015). The Effect of Acid Etching Time on Surface Mechanical Properties of Dental Hard Tissues. *Dental Materials Journal*, 34(3), 315-320.