

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N. (2019). Kelarutan Kadar Kalsium Gigi (Secara in Vitro). 18(2), 44–50.
- Ahmad, I. (2017). Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Sebagai Bahan Abrasif Dalam Pasta Gigi. *Jurnal Galung Tropika*, 6(1), 49–59. <https://doi.org/10.31850/JGT.V6I1.210>
- Amalina, R., Monica, D., Feranisa, A., Syafaat, F. Y., Sari, M., & Yusuf, Y. (2021). Pembuatan Gel Hidroksiapatit Cangkang Kerang-Simping (*Amusium Pleuronectes*) Dan Pengaruhnya Setelah Aplikasi Di Lesi White-Spot Email Gigi. *Cakradonya Dental Journal*, 13(2), 81–87. <https://doi.org/10.24815/cdj.v13i2.23527>
- Coceska, E., Gjorgievska, E., Coleman, N. J., Gabric, D., Slipper, I. J., Stevanovic, M., & Nicholson, J. W. (2016). Enamel alteration following tooth bleaching and remineralization. *Journal of Microscopy*, 262(3), 232–244. <https://doi.org/10.1111/jmi.12357>
- Daniel, W. W., & Cross, C. . (2013). *Biostatistics A Foundation for Analysis in the Health Sciences* (10th ed). John Wiley & Sons, Inc.
- Delvita, H., Djamas, D., & Ramli. (2015). Pengaruh Variasi Temperatur Kalsinasi terhadap Karakteristik Kalsium Karbonat (CaCo<sub>3</sub>) dalam Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) yang Terdapat di Kabupaten Pasaman. *Pillar of Physics*, 6, 17–24.
- Detara, M., Triaminingsih, S., & Irawan, B. (2014). Pengaruh Pasta Gigi Nano Kalsium Karbonat dan Siwak terhadap Kekasaran Permukaan Email yang Mengalami Demineralisasi. *Departement Of Dental Material*.
- Dewi, D. F., Mozartha, M., & Bikarindrasari, R. (2019). Pengaruh aplikasi gel ekstrak apel (*Malus Domestica*) terhadap kelarutan kalsium gigi. *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*, 13(2), 16–23.
- Dwiandhono, I., Imam, D. noviyanti agus, & Mukaromah, A. (2019). Applications of Whey Extract and CPP-ACP in Email Surface Toward Enamel Surface Hardness After Extracoronal Bleaching. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 6(2), 93–98.
- Dzulfia, L., Damiyanti, M., & Herda, E. (2016). Pengaruh Susu Sapi dan Protein Whey Terhadap Kekerasan Email Gigi Setelah Demineralisasi. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*, 5(2), 28. <https://doi.org/10.32793/jmkg.v5i2.250>
- Efda, F. M., Thaib, A., & Nurhayati. (2021). Penambahan Cangkang Langkitang sebagai Suplemen Pakan Ikan Nila. *Jurnal TILAPIA*, 2(2), 5–11.
- Elisa, A. (2020). Pengaruh Pasta Berbahan Dasar Cangkang Keong Mas (*Pomacea Canaliculata L*) Terhadap pH Saliva. 2(1), 19–27.
- Eszy, mety dwi putri, Afriwardi, & Susi. (2014). pengaruh Pemberian Larutan Sari Kurma (*Phoenix Dactylifera L.*) Dan Larutan Fluor Terhadap kekerasan Email

Gigi Setelah Direndam dalam Minuman Ringan Berkarbonasi. *Andalas Dental Journal*, 44–52.

- Fanita, S. V. A., & Aziz, I. (2018). Penentuan Beban Indentor Ideal *Micro Vickers Hardness Tester* Matsuzawa Mmt-X7. *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir Pusat Sains Dan Teknologi Akselerator*, 59–62.
- Farooq, I., Ali, S., Farooqi, F. A., Alhumaid, J., Binhasan, M., Shabib, S., Vohra, F., & Abduljabbar, T. (2021). Enamel remineralization competence of a novel fluoride-incorporated bioactive glass toothpaste— a surface micro-hardness, profilometric, and micro-computed tomographic analysis. *Tomography*, 7(4), 752–766. <https://doi.org/10.3390/tomography7040063>
- Farooq, I., Khan, A. S., Moheet, I. A., & Alshwaimi, E. (2021). Preparation of a toothpaste containing theobromine and fluoridated bioactive glass and its effect on surface micro-hardness and roughness of enamel. *Dental Materials Journal*, 40(2), 393–398. <https://doi.org/10.4012/dmj.2020-078>
- Garg, N., & Garg, A. (2015). *Textbook of Operative Dentistry* (third edit). Jaypee Brothers Medical Publishers.
- Handayani, L., Nurhayati, & Nur, M. (2019). Perbandingan Frekuensi Molting Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii de man*) Yang Diberi Nano Cao Cangkang Langkitang (*Faunus ater*) Pada Pakan Dan Lingkungan. *Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan Ke -3*, 790–799.
- Heymann, H. O., Swift, E. J., & Ritter, A. V. (2012). *Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry* (sixth ed).
- Hilton, T. J., Ferracane, J. L. P., & Broome, James C DDS, M. (2013). *Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach* (fourth ed). Quintessence Publishing Co Inc.
- Imran, H., Nasri, & M, R. (2013). Pengaruh Minuman Jus lemon kemasan Terhadap perubahan kekerasan Email Gigi Berdasarkan Durasi Waktu. *Jurnal Ilmiah Nasuwakes*, 6(1), 40–44.
- Isnaningsih, N. R. (2021). Studi Morfologi, Ontogeni, Dan Strategi Reproduksi Pada *Melanoides tuberculata* (Müller , 1774) Dan *Stenomelania punctata* (Lamarck, 1822) (Gastropoda: Cerithioidea: Thiaridae). *Berita Biologi*, 20(2), 171–180. <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v20i2.4088>
- Jamil, N. N., & Ridwan, R. (2019). Pemanfaatan Biomassa Cangkang Langkitang (*Faunus ater*) Sebagai Biosorben Logam Berat Krom Pada Limbah Cair. *Jurnal Aerasi*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.36275/jaerasi.v1i1.132>
- Juntavee, A., Juntavee, N., & Hirunmoon, P. (2021). Remineralization Potential Of Nanohydroxyapatite Toothpaste Compared With Tricalcium Phosphate And Fluoride Toothpaste On Artificial Carious Lesions. *International Journal of Dentistry*, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/5588832>

- Kathleen, J. H., G.J, C., & Subiyanto, A. (2017). Kemampuan Bioaktif Glass (Novamin) dan Casein Peptide Amorphous Calcium Phosphate (CPP-ACP) terhadap Demineralisasi Enamel. *Conservative Dentistry Journal*, Vol.7 No.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-Riskesda-2018-Nasional.pdf>
- Kharisma, P. N., Nugroho, R., & Budirahardjo, R. (2020). Pengaruh Aplikasi Gliserin Pada Kekerasan Resin Komposit Nanofiller Dengan Perendaman Cuka Apel. *Journal Pustaka Kesehatan*, 8(2), 87–92.
- Kumayasari, M. F., & Sultoni, A. I. (2017). Studi Uji kekerasan Rockwell Superficial vs Micro Vickers. *Jurnal Teknologi Proses Dan Inovasi Industri*, 2(2). <https://doi.org/10.36048/jtpii.v2i2.789>
- Liwang, B., Irmawati, I., & Budipramana, E. (2014). Kekerasan Mikro Enamel Gigi Permanen Muda Setelah Aplikasi Bahan Pemutih Gigi Dan Pasta Remineralisasi. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 47(4), 206. <https://doi.org/10.20473/j.djmk.v47.i4.p206-210>
- 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. <https://doi.org/10.30659/odj.6.2.95-98>
- Maulana, N. B. (2018). Pengaruh Variasi Beban Indentor Vickers Hardness Tester Terhadap Hasil Uji Kekerasan Material Aluminium Dan Besi Cor. *Mer-C*, 1(10), 12.
- Mitthra, S., Narasimhan, M., Shakila, R., & Anuradha, B. (2020). Demineralization – an overview of the mechanism and causative agents. *Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology*, 14(4), 1173–1178. <https://doi.org/10.37506/ijfmt.v14i4.11679>
- Moelyaningrum, A. D. (2017). Timah Hitam (Pb) dan Karies Gigi. *Stomatognatic-Jurnal Kedokteran Gigi*, 13(1), 28–31.
- Muntean, A., Sava, S., Delean, A. G., Mihailescu, A. M., Dumitrescu, L. S., Moldovan, M., & Festila, D. G. (2019). Toothpaste composition effect on enamel chromatic and morphological characteristics: In vitro analysis. *Materials*, 12(16), 1–14. <https://doi.org/10.3390/ma12162610>
- Nasution, A. I. (2016). *Buku Ajar Jaringan Keras Gigi Aspek Mikrostruktur dan Aplikasi Riset*. Syiah Kuala University Press.
- Nawaly, H., Pagaya, J., & Kaihena, M. (2020). Pengaruh Beberapa Pasta Gigi Terhadap Pertumbuhan Streptococcus Mutans. *Rumphius Pattimura Biological Journal*, 2(1), 16–23.
- Neel, E. A. A., Aljabo, A., Strange, A., Ibrahim, S., Coathup, M., Young, A. M., Bozec, L., & Mudera, V. (2016). Demineralization–remineralization dynamics

- in teeth and bone. *International Journal of Nanomedicine*, 11, 4743–4763. <https://doi.org/10.2147/IJN.S107624>
- O'Mullane, D. M., Baez, R. J., Jones, S., Lennon, M. A., Petersen, P. E., Rugg-Gunn, A. J., Whelton, H., & Whitford, G. M. (2016). Fluoride and oral health. *Community Dental Health*, 33(2), 69–99. [https://doi.org/10.1922/CDH\\_3707O'Mullane31](https://doi.org/10.1922/CDH_3707O'Mullane31)
- Octarina, & Meilita, R. (2019). Pengaruh Pasta Gigi dengan Kandungan Nano Kalsium dan Nano Kitosan terhadap Kekerasan Permukaan Email. *Prosiding Seminar Nasional Pakar*, 1-2.2-1.2.6.
- Pollick, H. (2018). The Role of Fluoride in the Prevention of Tooth Decay. *Pediatric Clinics of North America*, 65(5), 923–940. <https://doi.org/10.1016/j.pcl.2018.05.014>
- Prasetya, F. (2012). Formulasi Pasta Gigi Berbahan Aktif Ekstrak Daun Sirih Hitam Sebagai Antimikroba Penyebab Radang Gusi (Gingivitis) Dan Gigi Berlubang (Caries). *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 2(1), 19–25. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v2i1.44>
- Prastowo, S., & 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. <https://doi.org/10.54378/bt.v11i2.100>
- Pratiwi, I. (2016). Pemanfaatan Cangkang Langkitang (Faunus ater) Sebagai Biosorben Ion Logam Cd(II) dan Cr(VI). Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Puspitasari, A., Adi, P., & Rubai, D. F. (2018). Pemanfaatan Cangkang Kerang Darah (Anadara Granosa) Dalam Remineralisasi Gigi Sulung. *Journal of Indonesian Dental Association*, 1(1), 42–46.
- Putra, D. D. A., Astuti, P., & Rochim, A. (2015). Uji Klinis Penggunaan Pasta Gigi Herbal Terhadap Penurunan Indeks Plak Rongga Mulut ( Clinical Trial of Herbal Toothpaste to Reduce Plaque Index in Oral Cavity ). *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 3(2), 224–229.
- Rachmawati, D., Kurniawati, C., Hakim, L., & Roeswahjuni, N. (2019). Efek Remineralisasi Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Phosphate (CPP-ACP) terhadap Enamel Gigi Sulung. *E-Prodenta Journal of Dentistry*, 3(2), 257–262.
- Rahayu, F. (2017). Perubahan Kekerasan Email Pada Permukaan Gigi Setelah Direndam Soft Drink Berkarbonasi. *Jurnal Wiyata*, 4(1), 31–36.
- Riani, M. D., Oenzil, F., & 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), 346–352. <https://doi.org/10.25077/jka.v4i2.252>
- Ritter, A. V., Boushell, L. W., & Walter, R. (2019). *Sturdevant's Art and Science of*

*Operative Dentistry* (seventh ed).

- Roberts, W. E., Mangum, J. E., & Schneider, P. M. (2022). Pathophysiology of Demineralization, Part I: Attrition, Erosion, Abfraction, and Noncarious Cervical Lesions. *Current Osteoporosis Reports*, 20(1), 90–105. <https://doi.org/10.1007/s11914-022-00722-1>
- Sari, N. H. (2018). *Material Teknik* (1st edn). Deepublish.
- Syahrial, A. A., Rahmadi, P., & Putri, D. K. T. P. (2016). Perbedaan kekerasan permukaan gigi akibat lama perendaman dengan jus jeruk ( *Citrus Sinensis* . *Os* ) secara in vitro. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*, 1(1), 1–5.
- Syam, S., Lestari, N., & Putri, H. S. W. (2018). Perbedaan Kekerasan Email Pada Perendaman Minuman Bersoda Dan Isotonik Di Makassar Tahun 2018. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 10(2), 161–169. <https://doi.org/10.33096/jifa.v10i2.371>
- Setianti, D. R. O., Pambudi, D. B., Slamet, & Rahmasari, K. S. (2021). Formulasi Sediaan Pasta Gigi Gel dari Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) dengan Na CMC sebagai Gelling Agent.
- Sundari, T. P., Tarigan, G., & Siregar, I. J. (2018). Perbandingan kekerasan gigi setelah dilakukan bleaching ekstrakoral hidrogen peroksida 30% dan hidrogen peroksida 35% pada gigi premolar satu rahang atas (in vitro). *Prima Journal of Oral and Dental Sciences*, 1(1), 21–24. <https://doi.org/10.34012/primajods.v1i1.402>
- Suprayogi, Z. A., Luthfianto, S., & Samyono, D. (2017). Pengaruh Variasi Media Quenching Terhadap Sifat Mekanis Rantai Elevator Fruit Kelapa Sawit. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 6(1), 0–9. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v6i1.9396>
- Susanto, N. O. R., Prasetyowati, S., & Marjianto, A. (2020). Efektivitas Pasta Gigi Herbal Dan Non Herbal Dalam Menurunkan Indeks Plak Pada Siswa Smp Miftahul Ulum Surabaya Tahun 2020. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Gigi*, 1(2), 62–69. <https://doi.org/10.37160/jikg.v1i2.531>
- Syahrial, A. A., Rahmadi, P., & Putri, D. K. T. P. (2016). Perbedaan Kekerasan Permukaan Gigi Akibat Lama Perendaman Dengan Jus Jeruk (*Citrus Sinensis* . *Os* ) secara in vitro. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*, 1(1), 1–5.
- Syurgana, U., Febrina, M., Lizma, Ramadhan Laboratorium Penelitian dan Pengembangan Kefarmasian, A. M., & Tropis, F. (2017). Formulasi Pasta Gigi Dari Limbah Cangkang Telur Bebek. *Proceeding of the 6 Th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, November, 127–140. <https://doi.org/10.25026/mpc.v6i1.275>
- Tanjung, L. R. (2015). Moluska Danau Maninjau: Kandungan Nutrisi dan Potensi Ekonomisnya. *LIMNOTEK Perairan Darat Tropis Di Indonesia*, 22(2), 188–128.
- Thaib, A., Wati, E., Handayani, L., & Nurhayati. (2021). Pengaruh Pemberian

Adsorben Cangkang Langkitang untuk Mereduksi Kadar Amonia pada Media Budidaya Benih Ikan Nila. *Jurnal TILAPIA*, 3(1), 1–7.

Turgeon, D. D., Quinn, J. F., Bogan, A. E., Coan, E. V., Hochberg, F. G., Lyons, W. G., Mikkelsen, P. M., Neves, R. J., Roper, C. F. E., Rosenberg, G., Roth, B., Scheltema, A., Thompson, F. G., Vecchione, M., & Williams, J. D. (1998). Common and scientific names of aquatic invertebrates from the United States and Canada: mollusks. *American Fisheries Society Special Publication* 26, 526.

Wahidin, W., Farid, A. ., & 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 Science*, 12(2), pp. 121–130.

Widyaningtyas, V., Rahayu, Y. C., & Barid, I. (2014). The Analysis of Enamel Remineralization Increase in Pure Soy Milk Immersion Using Scanning Electron Microscope (SEM). *Jurnal Pustaka Kesehatan*, 2(2), 258–262.

Yongki, R., Rovani, C. A., Gemilang, P. T., & Kawuluan, N. N. (2018). Pengaruh gel ekstrak daun teh hijau ( *Camellia sinensis* ) terhadap kekerasan email gigi manusia ( in vitro ). *Makassar Dent J*, 7(2), 100–104.

