UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Pustaka

Abdassah, M. (2017) Nanopartikel dengan gelasi ionik. J.Univ.Padjajaran, 15(1): 45-52.

Abolgheit, S., El-Danasory, M.B., Ismail, H.A., Soliman, I.S. (2024) Evaluation of open-face maxillary complete denture for patients with prominent premaxilla: a crossover study. *BMC Oral Health*, *24*(1): 1—8.

Albahoth, A.S., Jeon, M.J., Park, J.W., (2025) Synergistic effect of nanosilver fluoride with L-arginine on remineralization of early carious lesions. *Sci.Rep.*, *15*(1): 5993—6001.

Aleynova, O.A., Nityagovsky, N.N., Ananev, A.A., Suprun, A.R., Ogneva, Z.V., Dneprovskaya, A.A., Beresh, A.A., Tyunin, A.P., Dubrovina, A.S., Kiselev, K.V., (2023) The Endophytic Microbiome of Wild Grapevines Vitis amurensis Rupr. and Vitis coignetiae Pulliat Growing in the Russian Far East. *Plants*, *12*(16): 1--22.

AlSheikh, R., Almajed, Y., Al Eid, F., Zainaldeen, S., Siddiqui, I.A., Gaffar, B., (2024) The effect of beverage temperature on the surface roughness, microhardness, and color stability of the monoshade composite resin: an in vitro study. *Saudi Dent J.*, *36*(5): 740—744.

Agustin, A., Anam, M.K., Herwin, H., Panjaitan, M., (2023) Aplikasi Absensi Kerja Lembur Karyawan Berbasis Cloud Computing Sebagai Software as a Service (SAAS). *Rabit.*, *8*(1):1-9.

Amin, A., Ananda, S.R., (2020) Sintesis dan karakterisasi nanopartikel Zn menggunakan kitosan sebagai reduktor. *Fuller.J.Chem.*, *5*(2):102-108.

Anang., Ambarwati, T., Kamelia, E., Nugroho, C., Panggabean, W.Y., (2020) The behavior of tooth brushing with miswak extract toothpaste using a roll technique on the gingival health status of teenagers aged 13-15 years. *J.Oral Health Care*, *8*(2):76-85.

Anggraini, D.I., Rahma, E., (2020) Penggunaan Ester Asam Fumarat Oral Dalam Pengobatan Kasus Dermatologi. *JIMKI.*, *8*(2):50-59.

Annisa, M., Harsini, H. and Murti, Y.B., 2023. Evaluation of herbal gel toothpaste formulated using bay leaf essential oil on physicochemical characteristics and extrinsic stain removal. *J.Herbmed Pharmacol.*, *12*(3), pp.425-431.

Annisa, M., Harsini, Murti, Y. B., (2022) Potential Effect of Bay Leaf (Syzygium polyanthum [Wight] Walp.) Essential Oil for Herbal Toothpaste Active Agent. Trad. Med. J. 27(2): 126-133.

Antony, J.K., George, L., Mathew, J., (2021) Assessment of shade matching using visual and instrumental methods: An: In vivo: study. *Saint's Int. Dent. J.*, *5*(2):37-41.

Aprilia, F.R., Ayuliansari, Y., Putri, T., Azis, M.Y., Camelina, D.W., Putra, R.M., (2018) Analisis kandungan kafein dalam kopi tradisional gayo dan kopi

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

lombok menggunakan HPLC dan spektrofotometri UV-Vis. *Biotika*, *16*(2): 38-39.

Aranaz, I., Alcántara, A.R., Civera, M.C., Arias, C., Elorza, B., Heras Caballero, A., Acosta, N., (2021) Chitosan: An overview of its properties and applications. *PolymerS.*, *13*(19): 1—27.

Ariana, T.R., Wibisono, G., Praptiningsih, R.S., (2015) Pengaruh perasan buah lemon terhadap peningkatan warna gigi. *J.Medali*, *2*(1): 74--78.

Ayuningtyas, N.D., Sudarsono, A.P.P., Yuswanti, A.S., 2021. Formulasi Sediaan Pasta Gigi Gel Minyak Atsiri Daun Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) Dengan Variasi Konsentrasi Carbomer 940 Sebagai Basis Gelling Agent. *J. Farm. Sains Indones.*, *4*(2): 98-103.

Aqil, M., Efendi, R., (2015) Aplikasi SPSS dan SAS untuk Perancangan Percobaan. Absolute Media. 184.

Baruah, K., Thumpala, V. K., Khetani, P., Baruah, Q., Tiwari, R. V., Dixit, H., (2017) A Review on Toothbrushes and Tooth Brushing Methods. *Int. J. Pharm. Sci. Invent.* 6(5): 29-38.

Bayahu, C., Pengemanan, D.H., Mintjelungan, C.N., 2021. Uji Efektivitas Pasta Gigi Pemutih terhadap Perubahan Warna Gigi Ekstrinsik. e-GiGi, 9(2): 204--208.

Balqish, B., (2022) Pengaruh perendaman gigi artifisial resin akrilik dalam ekstrak daun kemangi terhadap kekerasan permukaan The effect of immersion acrylic resin artificial teeth in basil leaves extract on surface hardness. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, *6*(3): 210-216.

Brookfield Engineering Laboratories, Inc. (2019). *More Solutions to Sticky Problems* (2nd ed.). Middleboro, MA: Brookfield Engineering Laboratories.

Cahya, D.P.T., Walianto, S., Wiwekowati, W., (2024) Studi In Vitro Perbandingan Daya Hambat Pasta Gigi Propolis Dengan Pasta Gigi Nano Propolis 2,5% Terhadap Jumlah Koloni Bakteri Streptococcus Mutans. *Proceeding of Bali Dental Science and Exhibition*, 905-916.

Câmara, J.V.F., Souza, L.D.P.P.S.D., Vargas, D.O.A., Barbosa, I.F., Pereira, G.D.D.S., (2020) Effect of tooth enamel staining by coffee consumption during at-home tooth bleaching with carbamide peroxide. *Revista de Odontologia da UNESP*, *49*:1—8.

Car, A.B. dan Brown, D, T., (2016) Removable Partial Prosthodontics: 34.

Chan, M.Y.S., Mehta, S.B., Banerji, S., (2017) An evaluation of the influence of teeth and the labial soft tissues on the perceived aesthetics of a smile. *British dental j.*, *223*(4): 272-278.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dalmaz, A., Durmuş, S., Özcan, H., Özdinçer, M., Zenkin, K., (2023) Biosynthesis and characterization of α-FeOOH nanoparticles using Isabella grape (Vitis labrusca L.) extract. *Turkish Journal of Analytical Chemistry*, *5*(1): 43-49.

Darby, M. L., Walsh, M., (2020) Dental Hygiene: Theory and Practice. 5t^{h} *ed*. Elsevier. Missouri. 11-12, 235, 258-259, 326, 391-394, 399.

Dewi, B., (2018) Formulasi lotion dari ekstrak buah anggur merah (Vitis vinifera L). SCIENTIA.8(1): 23-28.

Dewi, N.P.D.C., Dewi, N.P.S., (2024) Effects of Chitosan Membrane on Osteogenesis and Oral Wound Healing: A Literature Review. *IJKG*, *20*(2): 261-266.

Dwimega, A., (2023) Penggunaan pasta gigi bagi anak. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, *5*(1).124—125.

Edowai, D.N., (2019) Analisis sifat kimia kopi Arabika (Coffea arabica L) asal Dogiyai. *Agritechnology*, *2*(1): 16-22.

Effendi, B.A., Tarigan, S., Wahyuni, S., (2024) Pengaruh minuman kopi dan teh terhadap perubahan warna gigi artifisial resin akrilik polimerisasi panas: studi eksperimental. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, *8*(3): 368-376.

Emmulo, E., Ceccantoni, B., Bellincontro, A., Mencarelli, F., (2021) Use of water and ethanol extracts from wine grape seed pomace to prepare an antioxidant toothpaste. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 101(14): 5813-5818.

Epple, M., Meyer, F., Enax, J., (2019) Review A Critical Review of Modern Concepts for Teeth Whitening. Dent.J. 7(3): 79-83.

Eyduran, S.P., Akin, M., Ercisli, S., Eyduran, E., Maghradze, D., (2015) Sugars, organic acids, and phenolic compounds of ancient grape cultivars (Vitis vinifera L.) from Igdir province of Eastern Turkey. *Biological research*, *48*: 1-8.

Fadli, A., Qonintannisa, S., Sunarno, S., (2020) Sintesis nanokitosan dengan metode gelasi ionik menggunakan pelarut asam asetat dengan variasi konsentrasi kitosan. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Teknik Dan Sains*, *7*(2):1--4.

Faradila, Sita Nur., Prabandari, Rani., Kusuma, Ikhwan Yuda., (2022) Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium Polyanthum (Wight) Walp). *Pharmacy Genius Journal*, 1(1): 27–34.

Febrida, R., Faizal, F., Mardhian, D.F., (2023) Pengetahuan Penggunaan Sikat Gigi Dan Pasta Gigi Dalam Rangka Menjaga Kesehatan Gigi Mulut Pada Masyarakat Desa Bojong. *Dharma Saintika: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *1*(2): 1-9.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ferdina, R., Iswani, R., Kirana, C.N., (2023) Tingkat Pengetahuan Pasien Tentang Dampak Kehilangan Gigi Di Puskesmas Lubuk Buaya Kota Padang. *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, *17*(2): 49–58.

Firdaus, N.Z., Alda, A.A., Gunawan, I.S., (2020) Potensi Kandungan Biji Anggur dalam Mempercepat Penyembuhan Luka. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, *2*(2): 139-146.

Firmansyah, R., Hikmah, S.Q., Suherman, R.F., (2023) Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ekspor Kopi Indonesia dipasar Internasional. *JEMeS-Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Sosial*, *6*(2), pp.51-61.

Fitria, K.T., Riyadi, S., 2022. The Effect of Composite Brushing with Different Types of Toothpaste on Stain Due to Immersion in Coffee, Tea and Cuko Pempek Water. *Jurnal Kesehatan Gigi*, *9*(1): 9-15.

Fitri, D., Kiromah, N.Z., Widiastuti, T.C., (2020) Formulasi dan karakterisasi nanopartikel ekstrak etanol daun salam (Syzygium polyanthum) pada berbagai variasi komposisi kitosan dengan metode gelasi ionik. *J Pharm Sci*, *1*(1): 61-69.

França, R.C.S., Dias, R.T.A., Reis, R.M., SOUSA, F.B.D., Carlo, H.L., SANTOS, R.L.D. and CARVALHO, F.G.D., 2025. Chitosan nanoparticles suspension can minimize enamel loss after in vitro erosive challenge. *J.Applied Oral Science*, *33*, p.e20240445.

Frank, L.A., Onzi, G.R., Morawski, A.S., Pohlmann, A.R., Guterres, S.S., Contri, R.V., (2020) Chitosan as a coating material for nanoparticles intended for biomedical applications. *Reactive and Functional Polymers*, *147*: 1—14.

George, J., Mathews, T.A., (2018) Spectrophotometric Analysis of Tooth Discoloration after Bracket Debonding Induced by Coffee and Tea Grown in South India: An: In vitro: Study. *J.Interdisciplinary Dentistry*, *8*(1):1-4.

Ghalib., Nurhaedah., Ayuandyka., Uce., (2017) Prevalensi diskolorisasi gigi pada anak prasekolah di kota Makassar Prevalence of tooth discoloration in preschool children in Makassar. *Makassar Dental Journal*, *6*(2): 66--72.

Goldstein, R.E., Siranli, S., Haywood, V.B., Caughman, W.F., (2018) Management of stained and discolored teeth. *Ronald E. Goldstein's Esthetics in Dentistry*: 667.

Güler, E., Kan, E., Ünal, M.S., (2023) The diversity in grapes of Vitis labrusca grown in Bolu (Türkiye) assessed by multivariate approaches. *Genes*, *14*(7):1—12.

Hafiza, R., Oenzil, F., Murniwati, M., (2015) Perbedaan Lebar Gigi Anterior Rahang Atas Dengan Konsep Golden Proportion Pada Mahasiswa Fkg Universitas Andalas Suku Minang. *Andalas Dental Journal*, *3*(2): 85-94.

Hadi, L., Muttaqin, Z., Halim, S., Adhana, A., Pasaribu, E.S., Alfida, S., Magfirah, Z., 2021. Persepsi diri terhadap estetika gigi dan senyum pada mahasiswa kedokteran gigi. *Prima Journal of Oral and Dental Sciences*, *4*(1): 1--8.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Haeruddin, M.R., Jubhari, E.H., Mulyanti, M., (2024) Perilaku tindakan pemeliharaan dan tingkat kebersihan gigi tiruan lengkap basis akrilik pada masyarakat desa: studi observasional. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, *8*(3):386-392.

Handayani, S., Lindriati, T., Kurniawati, F., Sari, P., (2021) Aplikasi Variasi Sukrosa Dan Perbandingan Gelatin-karagenan Pada Permen Jeli Kopi Robusta (Coffea Canephora P.) Application Of Sucrose Variation And Ratio Of Carrageenan-gelatin In Robusta Coffee (Coffea Canephora P.) Jelly Candy.

Handayani, R., Muchlis, F., (2021) Manfaat Asam Klorogenat Dari Biji Kopi (Coffea) Sebagai Bahan Baku Kosmetik. *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1):43-50.

Han, J.S., Boo, H.J., Hyun, J.W., Song, H., Chang, I.Y. and Yoon, S.P., 2025. Chitosan oligosaccharide enhances the anti-cancer effects of 5-fluorouracil on SNU-C5 colorectal cancer cells by activating ERK. *Oncology Research*, *33*(4): 873.

Hasrawati, A., Julyani, Sri., Aztriana., (2024) Formulasi dan Evaluasi Pasta Gigi yang Mengandung Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis L*) dan Kulit Jeruk Keprok (*Citrus reticulata Blanco*). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 16(1):18-25.

Hastuti, E., Waisa'isnaindya, A.C., (2023) Analisis Detergent Anionik pada Sediaan Pasta Gigi Herbal dan Non Herbal yang Beredar di Pasaran Kota Semarang. *Jurnal Profesi Keperawatan*, *10*(2): 146-151.

Hendarmin, L.A., Novianita, B., Anggraeni, Y., Febriyanti, K., (2024) Exploring the potential of tomato juice (Solanum lycopersicum L.) patch for tooth bleaching. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*, 18(3):157--164.

Henry, R., Goldie, M. P., (2016) Dental Hygiene Applications to Clinical Practice. Quincy McDonald. USA. 235-236, 335-356, dan 480-481.

Imtihani, H.N.,Permatasari., S.N., Wahyuono, R.A., (2020) Biopolimer Kitosan dan Penggunaannya Dalam Formulasi Obat.

Indriana, L.P.A., (2021) Potensi metode two-step desolvation dalam sintesis nanopartikel gelatin senyawa antioksidan. *Pasundan Food Technology Journal*, *8*(3):69-77.

Ibrahim, K., Kawengian, S.E., Gunawan, P.N., (2015) Pengaruh pemberian jus buah tomat (lycopersicon esculentum mill.) terhadap pembersihan stain ekstrinsik pada resin komposit. *e-GiGi*, *3*(2):449—453.

Ifadah, R.A., Wiratara, P.R.W., Afgani, C.A., (2022) Ulasan ilmiah: antosianin dan manfaatnya untuk kesehatan. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, *3*(2).11—21.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ismiyati, T. and Alhasyimi, A.A., 2023. Effect of Chitosan and Acrylic Acid Addition to Acrylic Resin on Porosity and Streptococcus mutans Growth in Denture Base. *European journal of dentistry*, *17*(03) :693-698.

Jannah, M.K., Zulkarnain, M., (2022) Pengaruh perendaman cuka sari apel terhadap stabilitas warna dan kekuatan fleksural basis gigi tiruan nilon termoplastik The effect of apple cider vinegar immersion on the colour stability and flexural strength of the thermoplastic nylon denture base. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, *6*(1): 28-36.

Jones, J.D. and Garcia, L.T., 2021. *Removable Partial Dentures: A Clinician's Guide*. Wiley-Blackwell.

Kesumaningrum, A., Pratiwi, D., (2022) Pengaruh obat kumur terhadap stabilitas warna elemen Gigi tiruan resin (Kajian Dalam Pencegahan Covid-19). *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, *4*(1): 99—102.

Khasanah, N., Syahniati, T., Mujiyati, M., (2021) Hubungan Kebiasaan Mengonsumsi Kopi Terhadap Terjadinya Stain. *JKGM*, *3*(1): 39–43.

Khoirunnisa, I., Sumiwi, S.A., (2019) Peran flavonoid pada berbagai aktivitas farmakologi. *Farmaka*, *17*(2):131-142.

Kim, H.S., Lee, S.H., Eun, C.J., Yoo, J., Seo, Y.S., (2020) Dispersion of chitosan nanoparticles stable over a wide pH range by adsorption of polyglycerol monostearate. *Nanomaterials and Nanotechnology*, *10*: 2—9.

Kim, S., Larnani, S., Taymour, N., Chung, S.H., Srinivasan, M., Kim, Y.J. and Park, Y.S., (2025) Effect of coffee roasting level on tooth discoloration. *J.Oral Science*, *67*(1):14--18.

Komara, I., Andanawari, F., Susanto, A., Yuslianti, E.R., Hendiani, I., Metta, P., Amaliya, A., (2025) Biodegradation, Angiogenesis, and Inflammatory Response of a Collagen-Chitosan-Polyvinyl Alcohol (PVA) Membrane: In Vivo Model of Guided Tissue Regeneration. *European Journal of Dentistry*.

Kunnaryo, H.J.B., Wikandari, P.R., (2021) Antosianin dalam produksi fermentasi dan perannya sebagai antioksidan. *Unesa Journal of Chemistry*, *10*(1): 24-36.

Lamona, A., Nurman, S., (2018) Studi awal komponen minyak biji kopi arabika (Coffea arabica L.) dari Kabupaten Bener Meriah, Provinsi Aceh menggunakan GC-MS. *Jurnal Agriovet*, *1*(1): 61-72.

Lee, S., hao, L.T., Park, J., Oh, D.X., Hwang, D.S., (2023), Nanochitin and Nanochitosan: Chitin Nanostructure Engineering with Multiscale Properties for Biomedical and Environmental Applications, Adv. Mater., 35(2203325): 1-36.

Leny, I.B. and AA, S., (2021) Formulasi dan pengujian stabilitas sediaan mikroemulsi ekstrak etanol kulit nanas (Ananas comosus L.) dalam

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

menghambat bakteri Staphylococcus epidermidis. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, *25*(3):103-108.

Li, Z., Liu, Y., Luo, M.R., (2023) Effect of coloured text and background combination on visual comfort for reading on display. In *2023 20th China International Forum on Solid State Lighting & 2023 9th International Forum on Wide Bandgap Semiconductors (SSLCHINA: IFWS)*: 404—407.

Lyne, A., Parekh, S., Patel, N., Lafferty, F., Brown, C., Rodd, H., Monteiro, J., (2021) Patient-reported outcome measure for children and young people with amelogenesis imperfecta. *British Dental Journal*: 1-6.

Martin, C., Neyraud, E., (2021) Impact of very hot drink consumption habits, age, and sex, on taste sensitivity. *Foods*, *10*(5):1139.

Mascarenhas, R., Hegde, S. and Manaktala, N., 2024. Chitosan nanoparticle applications in dentistry: A sustainable biopolymer. *Frontiers in chemistry*, *12*, p.1362482.

Mayun, I.G.A.R.U., (2023) Perbandingan penilaian senyum yang estetis menggunakan konsep Golden Proportion, Recurring Esthetic Dental (RED), dan Golden Percentage. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, *5*(2): 52—56.

Mirdalisa, C.A., Zakaria, Y., Nurliana, N., (2016) Efek suhu dan masa simpan terhadap aktivitas antimikroba susu fermentasi dengan lactobacillus casei. *Jurnal Agripet*, *16*(1):49-55.

Moraes, G., Zambom, C. and Siqueira, W.L., (2021) Nanoparticles in dentistry: A comprehensive review. *Pharmaceuticals*, *14*(8): 1—29.

Mulya, H.B., Kusuma, A.R.P., (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.

Mursal, I.L.P., 2018. Karakterisasi Xrd dan SEM pada material nanopartikel serta peran material nanopartikel dalam drug delivery system. *Pharma Xplore: Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi*, *3*(2): 214—221.

Miljković, V., Mrmošanin, J., Zvezdanović, J., Momčilović, M.Z., Miljković, M., Mihajlov-Krstev, T., Nikolić, L., (2023) Antioxidant Activity of Grapefruit (Citrus Paradisi) Extract. In *15th International symposium „Novel technologies and sustainable development": Book of Abstracts*. 70-70.

Nandatama, S., Rosidi, A., Ulvie, Y.N.S., (2017) Minuman Kopi (Coffea) terhadap kekuatan otot dan ketahanan otot atlet sepak bola usia remaja di SSB PERSISAC. *JurnaL Unimus. Ac. Id*, *6*(1):29-34.

Ningsih, I.S., Chatri, M., Advinda, L., (2023) Flavonoid active compounds found in plants senyawa aktif flavonoid yang terdapat pada tumbuhan. *Serambi Biologi*, *8*(2): 126-132.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nurdianti, L., Annissya, W.F., Pamela, Y.M., Novianti, E., Audina, M., Kurniasari, E., (2016) Formulasi sediaan pasta gigi herbal kombinasi ekstrak daun sirih (Piper betle) dan kulit buah jeruk lemon (Citrus limon burm f.) sebagai pemutih dan antiseptik pada gigi. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, *16*(1): 177-187.

Nurhaeni, N., Symond, D., Ristiono, B., (2017) Perbandingan Efektivitas Buah Stroberi (Fragaria x ananassa) Dengan Buah Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Sebagai Bahan Alami Pemutih Gigi Secara In Vitro. *Andalas Dental Journal*, *5*(2): 112-118.

Hidayah Nurwahid, L.M., PEMBUATAN DAN ANALISIS MINUMAN ISOTONIK DARI AIR TEBU (Saccharum officanarum L.) DAN JERUK KASTURI MEDAN (Citrus x microcarpa) DENGAN PERBANDINGAN 15. *Terbitan tahun 2024*:1—243.

Ningrum, S., Prayitno, S.A., (2023) Chemical Characterization of Coffee from Several Region of Indonesia (Cafein value, pH and Total Acid). *Journal of Tropical Food and Agroindustrial Technology*, *4*(02):61-68.

Oroh, E.S., Posangi, J. and Wowor, V.N., (2015) Perbandingan efektivitas pasta gigi herbal dengan pasta gigi non herbal terhadap penurunan indeks plak gigi. *e-GiGi*, *3*(2):573–578.

Pakki, E., Sumarheni, S., Ismail, I. and Safirahidzni, S., (2016) Formulasi Nanopartikel Ekstrak Bawang Dayak (Eleutherine americana (Aubl) Merr) dengan Variasi Konsentrasi Kitosan-Tripolifosfat (TPP). *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, *3*(4):251-263.

Patel, M.P., Parmar, V.B., Rami, D.S., Trivedi, V.R., Rana, D.M., Bajania, D.N., Patel, M., Rami, D. and Bajania, D., (2024) Comparative evaluation of the effect of microwave, 1% sodium hypochlorite, and sodium perborate disinfection on the color stability of two nanoparticle-reinforced heat-polymerized PMMA denture base resins: an in vitro study. *Cureus*, *16*(8):1—10.

Penggalih, M.H., Hardiyanti, M. and Sani, F.I., (2016) Pengaruh perbedaan intensitas latihan atlet sepeda terhadap berat badan dan body water. *ACTIVE: Journal of Physical Education, Sport, Health and Recreation*, *5*(1):29-35.

Phuong, Pham Thi Dan., P.T.D.P., Minh Nguyen Cong, N.C.M., Hoang Ngoc Cuong, H.N.C., Nguyen Van Minh, N.V.M., Nguyen The Han, N.T.H., Nguyen Van Hoa, N.V.H., Ha Thi Hai Yen, H.T.H.Y. and Trang Si Trung, T.S.T., 2017. Recovery of protein hydrolysate and chitosan from black tiger shrimp (Penaeus monodon) heads: approaching a zero waste process: 1850—1856.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pratiwi, F. R. N. I., (2016) Formulasi Sediaan Gel Pasta Gigi Minyak Atsiri Kemangi (Ocimum basilicum L.) dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Bakteri Streptococcus mutans. Surakarta. Naskah Publikasi UMS.

Priyanto, D.A.M, Hintono, A., Dwiloka, B., (2022) Perbedaan sifat fisikokimia dan organoleptik produk kopi rempah dari kopi arabika (Coffea arabica) dan kopi robusta (Coffea robusta). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, *11*(4) : 179—184.

Purbasari, I.G.A.K.I., Kusumadewi, S., Puspita, R.P., (2023) Efektivitas Lama Perendaman Basis Gigi Tiruan Resin Akrilik Heat Cured Pada Ekstrak Daun Mangga Arum Manis terhadap Pertumbuhan *Candida albicans. Jurnal Medika Udayana*, 12(10): 52—58.

Putra, A.N., (2017) Sistem Deteksi Kondisi Supply dan Kebutuhan Mineral Pada Tubuh. *Sains dan Teknologi Informasi*, *3*(2): 46-55.

Qisthina, D., Kurniawan, M.F., Fitrilia, T., (2024) Deskripsi Atribut Sensori Tiga Jenis Kopi (Arabika, Robusta, dan Liberika) Asal Indonesia dan Hasil Cupping Score. *Karimah Tauhid*, *3*(8):9031-9042.

Qiu, W., Petersen, S.M. and Howard, S., 2020. North American grape 'Norton'is resistant to Grapevine vein clearing virus. *Plant Disease*, *104*(8), pp.2051-2053.

Rahardjo, P., (2017) Berkebun Kopi. Swadaya Penerbit. Jakarta Timur. 7-12.

Rahmayani, L., Sofya, P.A., (2016) Penilaian tingkat kebersihan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik berdasarkan metode pembersihan secara penyikatan dan lama pemakaian. *Odonto Dental Journal*, *3*(1):1–6.

Riccucci, G., Ferraris, S., Reggio, C., Bosso, A., Orlygsson, G., Ng, C.H. and Spriano, S., (2021) Polyphenols from grape pomace: functionalization of chitosan-coated hydroxyapatite for modulated swelling and release of polyphenols. *Langmuir*, *37*(51):pp.14793-14804.

Rizki, T., Nasution, I.D., 2020. Hubungan antara bentuk dengan ukuran linggir alveolar pada model studi pasien edentulus penuh Relationship between the shape and size of alveolar ridge in the study model of an edentulous patient. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, *32*(1): 16-25.

Rofidah, K., Putriana, N., Roqimah, A.G.C., Arini, L.D.D., (2024) Membangun Kesehatan Dari Dalam Dengan Menu Sehat Berprotein Tinggi. *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Gizi*, *2*(3): 6-19.

Rao, A., Ashwini, S., Deveswaran, R., (2023) Formulation and in vitro evaluation of grape seed extract containing dentifrice. *Materials Today: Proceedings*, *80*, :1376-1381.

Refnizuida., Nizam A,L., Friski., F,I., Salim, N (2023) Agribisnis Tanaman Anggur. 1th ed. Tahta Media Group.3,17,18.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Róna, V., Bencze, B., Kelemen, K., Végh, D., Tóth, R., Kói, T., Hegyi, P., Varga, G., Rózsa, N.K. and Géczi, Z., (2023) Effect of chitosan on the number of Streptococcus mutans in saliva: A meta-analysis and systematic review. *International Journal of Molecular Sciences*, *24*(20):15270.

Roselino, L.D.M.R., Román C.C.A., Leite V.M.F., Lovato C.H.S., Souza F.D.C.P.P.D., (2015) Color Stability and Surface Roughness of Artificial Teeth Brushed with An Experimental Ricinus Communis Toothpaste. *Brazilian J Oral Sci*. 14(4): 267-271.

Ruhansih, D.S., (2017) Efektivitas strategi bimbingan teistik untuk pengembangan religiusitas remaja (penelitian kuasi eksperimen terhadap peserta didik kelas X SMA Nugraha Bandung tahun ajaran 2014/2015). *QUANTA: Jurnal Kajian Bimbingan Dan Konseling Dalam Pendidikan*, *1*(1):1-10.

Ryan, M. S., Soemarno, (2016) Pengelolaan Lahan untuk Kebun Kopi : Bahan Ajar Mata Kuliah Evaluasi Lahan. Penerbit Gunung Samudera. Malang. 2.

Safnowandi, S., (2022) Pemanfaatan vitamin C alami sebagai antioksidan pada tubuh manusia. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, *2*(1): 1-8.

Sapitri, S.Y., Deynilisa, S., Zainur, R.A., (2021) Gambaran pewarnaan gigi (stain) pada masyarakat yang mengonsumsi teh di Desa Gunung Agung Pagar Alam. *JKGM*, *3*(1): 48-51.

Saputra, F., (2016) Uji Efek Ekstrak Etanol 96% Anggur Merah (Vitis vinifera) Terhadap Penurunan Kadar Trigliserida Pada Tikus Putih (Rattus Novergicus) Yang Diberi Pakan Hiperkolesterolemia dan Diinduksi Triton X-100 (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

Saraswati, R.A., Rahmah, D.N.H., Safitri, M., Camalin, C.M.S., Putri, C.S. and Setyaningsih, E., (2019) Potensi tanaman ramuan nginang sebagai pasta gigi herbal warisan nenek moyang. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*. 16(1) : 288--292).

Sastrawati, A.N., Jumain, J. and Arisanty, A., (2023) Formulation of herbal toothpaste combination of Anna apple peel and kaffir lime peel with variation of sodium lauryl sulfate concentration. *Indonesian Health Journal*, *2*(1):30-37.

Sari, R., Sultan., (2021) Perawatan Edentulous Kelas I Applegate Kennedy Dengan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Resin Akrilik. *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi*. 35—40.

Setirna, E., Efendy, I., Aini, N., (2019) Pengaruh makan sirih terhadap terjadinya gingivitis di wilayah kerja puskesmas Medan Johor. *Jurnal Mutiara Kesehatan Masyarakat*, *4*(2): 111-120.

Setyowati, Oki., Kusdarjanti, Endang., Sujati., (2022) Teknik Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Resin Akrilik yang Estetik pada Kasus Gigitan Terbalik Anterior. *Journal of Vocational Health Studies.*78–84.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Shang, R., Kaisarly, D., Kunzelmann, K.H., (2022) Tooth whitening with an experimental toothpaste containing hydroxyapatite nanoparticles. *BMC oral health*, *22*(1): 1--10.

Shi, S., Shi, W., Zhou, B., Qiu, S., (2024) Research and Application of Chitosan Nanoparticles in Orthopedic Infections. *Int. J. Nanomedicine*: 6589-6602.

Simatupang, Irson., Aristin, Alga Heni., Sormin, Nova Sakinah, dkk., (2024) Penyuluhan Kesehatan Cara Menggosok Gigi Yang Baik Dan Benar Di SDN 100208 Siamporik Dolok,Kecamatan Angkola Selatan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Aufa.*

Sipayung, N.V., Nasution, I.D., 2019. Hubungan bentuk lengkung rahang dan wajah berdasarkan jenis kelamin pada pasien edentulus penuh Relationship of jaw arch and face shape based on gender in fully edentulous patients. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, *31*(2): 128-134.

Soleymanfallah, S., Khoshkhoo, Z., Hosseini, S.E., Azizi, M.H., (2022) Preparation, physical properties, and evaluation of antioxidant capacity of aqueous grape extract loaded in chitosan-TPP nanoparticles. *Food Science & Nutrition*, *10*(10): 3272-3281.

Srivastava, S., Biswal, P.K., Alam, F., Anand, A. and Pal, A., (2023) A review on toothpaste to treat sensitive teeth. *World J. Pharm. Res. www. wjpr. net*, *12*: 500-517.

Suhaila, R.A., Husna, Z., Manurung, R., Siregar, A.G.A., (2024) Ekstraksi senyawa tanin dalam ampas kopi sebagai sumber daya tanin terbarukan. *Journal of Agrosociology and Sustainability*, *1*(2). 89—99.

Sukadi, Andriani., Anis, Harwanto., dan Yunimar., (2021), Budidaya Tanaman Anggur. Bogor. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP).

Sun, J., Zheng, Y., Jiang, L., Yang, C., Huang, C., Sun, N., Li, W., Ullmann, A., Brauner, N., (2025) Investigation on flow characteristics of highly viscous oil-water core-annular flow in horizontal pipes based on machine learning. *Int.J. Multiphase Flow*: 1—15.

Sunani, S. and Hendriani, R., (2023) Classification and pharmacological activities of bioactive tannins. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, *3*(2): 130-136.

Suriyasangpetch, S., Sivavong, P., Niyatiwatchanchai, B., Osathanon, T., Gorwong, P., Pianmee, C., Nantanapiboon, D., (2022) Effect of whitening toothpaste on surface roughness and colour alteration of artificially extrinsic stained human enamel: in vitro study. *Dentistry journal*, *10*(10): 1—13.

Syahland, M.R., Setyawati, A., (2013) Efektivitas penggunaan buah anggur (vitis vinifera l.) sebagai bahan untuk pemutih gigi (*bleaching*) berdasarkan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

perbedaan konsentrasi. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*, *2*(1):50–56.

Syahputra, I., Amrul., H.M.Z.N., Syahputra., B.S.A., (2023) Perbanyakan Tanaman Anggur (Vitis Vinifera) Dengan Cara Stek Batang.

Takaichi, A., Fueki, K., Murakami, N., Ueno, T., Inamochi, Y., Wada, J., Arai, Y., Wakabayashi, N., (2022) A Systematic Review of Digital Removable Partial Dentures. Part II: CAD/CAM Framework, Artificial Teeth, and Denture Base. JPR. 66(1): 53–67.

Taylor, B., dkk., (2019). *Whitening Mouthwashes: A Review of Active Ingredients*. Journal of Oral Care, 19(3): 67-79.

Theodorovicz, Kaye, Varaschin., Vieira-Junior, W.F., Manoel Garcia, R., Pini Simões Gobbi, L., Mayume Mori, M., Prado Dias Filho, B., Alves Nunes Leite Lima, D., Sundfeld, D. and Pavesi Pini, N.I., (2023) Impact of chitosan-incorporated toothpaste on roughness, gloss, and antifungal potential of acrylic resin. *Scientific Reports*, *13*(1):1–9.

Toscano, L.T., Silva, A.S., Toscano, L.T., Tavares, R.L., Biasoto, A.C.T., de Camargo, A.C., da Silva, C.S.O., Gonçalves, M.D.C.R. and Shahidi, F., (2017) Phenolics from purple grape juice increase serum antioxidant status and improve lipid profile and blood pressure in healthy adults under intense physical training. *J.Functional Foods*, *33*: 419-424.

Tzima, K., Kallithraka, S., Kotseridis, Y. and Makris, D.P., (2015) A comparative evaluation of aqueous natural organic acid media for the efficient recovery of flavonoids from red grape (Vitis vinifera) pomace. *Waste and Biomass Valorization*, *6*(3):391-400.

Vaddamanu, S.K., Vyas, R., Pati, S.K., Thakkar, R., Kumar, A. and Badiyani, B.K., (2021) Effect of food colorants on color of denture base acrylic resins. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, *13*(Suppl 1): 664--666.

Wathoni, N., Hasanah, A.N., Herdiana, Y., (2018) Pemanfaatan Polisakarida Sebagai Bahan Baku Pangan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *2*(4): 334-337.

Wang, W., Meng, Q., Li, Q., Liu, J., Zhou, M., Jin, Z., Zhao, K., (2020) Chitosan Derivates and Their Application in Biomedicine, Int. J. Molecular Sciences, 21(2): 1—26.

Widaningsih, R., (2023) Buku Outlook Komoditas Perkebunan Kopi. Kementerian Pertanian. 53.

Widyastuti, W., Septiani, A.T., (2024) Perubahan Warna Pada Bahan Restorasi Resin Komposit Nanofiller Terhadap Perendaman Saliva Buatan Dengan pH 5. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*, *6*(1):1-5.

Wilson, D. (2017). *Professional Bleaching Techniques and Their Efficacy*. Clinical Dentistry Journal, 22(4): 88-99.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Pasta Gigi Kombinasi Nanopartikel Ekstrak Anggur Merah (Vitis vinifera) dan Kitosan Dalam Membersihkan Stain Ekstrinsik Kopi pada Anasir Gigi
Dika Anugrahapsari, Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes. ; drg. Ruslin, M. Kes, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Windy, Y.M., Dilla, K.N., Claudia, J., Noval, N. and Hakim, A.R., 2022. Karakterisasi dan Formulasi Nanopartikel Ekstrak Tanaman Bundung (Actinoscirpus grossus) dengan Variasi Konsentrasi Basis Kitosan dan Na-TPP Menggunakan Metode Gelasi Ionik: Characterization and Formulation of Nanoparticles Extract of Bundung Plant (Actinoscirpus grossus) with Variations in Concentration of Chitosan and Na-TPP Bases Using the Ionic Gelation Method. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, *8*(3), pp.25-29.

Wirasti, W., Slamet, S., Permadi, Y.W., Agmarina, S.N., (2021) Pengujian karakter nanopartikel metode gelasi ionik ekstrak dan tablet daun Afrika (Vernonia amygdalina Del.). *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, *8*(2): 147-151.

Syahland, M.R., Setyawati, A., (2013) Efektivitas penggunaan buah anggur (vitis vinifera l.) sebagai bahan untuk pemutih gigi (bleaching) berdasarkan perbedaan konsentrasi. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*, *2*(1):50—56.

Theodorovicz, Kaye, Varaschin., Vieira-Junior, W.F., Manoel Garcia, R., Pini Simões Gobbi, L., Mayume Mori, M., Prado Dias Filho, B., Alves Nunes Leite Lima, D., Sundfeld, D. and Pavesi Pini, N.I., (2023) Impact of chitosan-incorporated toothpaste on roughness, gloss, and antifungal potential of acrylic resin. *Scientific Reports*, *13*(1) :1--9.

Zhang, H., Zhang, H., Troise, A.D. and Fogliano, V., (2019) Melanoidins from coffee, cocoa, and bread are able to scavenge α-dicarbonyl compounds under simulated physiological conditions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *67*(39) :10921-10929.

Zhang, B., Jiang, X., Huang, G., Xin, X., Attaribo, T., Zhang, Y., Zhang, N., Gui, Z., (2022) Povećanje stabilnosti i antioksidacijske aktivnosti antocijana iz ploda duda aciliranjem s jantarnom kiselinom. *Food Technology and Biotechnology*, *60*(3): 321-329.

Zhou, D.D., Li, J., Xiong, R.G., Saimaiti, A., Huang, S.Y., Wu, S.X., Yang, Z.J., Shang, A., Zhao, C.N., Gan, R.Y. and Li, H.B., (2022) Bioactive compounds, health benefits and food applications of grape. *Foods*, *11*(18):1—2.

Zhu, Y., Marin, L.M., Xiao, Y., Gillies, E.R., Siqueira, W.L., (2021) Ph-sensitive chitosan nanoparticles for salivary protein delivery. *Nanomaterials*, *11*(4): 1—15.