

DAFTAR PUSTAKA

- Adindaputri, Z., maPurwanti, N., Wahyudi, I. 2013. Pengaruh ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolis* Swingle) konsentrasi 10% terhadap aktivitas enzim glukosiltransferase *Streptococcus mutans*. *Majalah Kedokteran Gigi*. 20(2): 126-131.
- Agustin, D., Ermawati, N., Rusmalina, S. 2023. Formulasi dan uji sifat fisik lotion pencerah ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan variasi konsentrasi trietanolamin sebagai pengemulsi. *Jurnal Farmasetis*. 12(1): 37-44.
- Agustina, E. 2017. Uji aktivitas senyawa antioksidan dari ekstrak daun tiin (*Ficus Carica* Linn) dengan pelarut air, metanol dan campuran metanol. *Klorofil*. 1(1): 38-47.
- Ali, S., Hussain, M., Shah, H., Khan, H. 2018. Smear layer removal efficacy of conventional endodontic irrigants vs phytochemical extracts - an in vitro study. *Pakistan Oral Dental Journal*. 38(2): 8-254.
- Amalia, A., Sari, I., Nursanty, R. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), *Proceeding Seminar Nasional Biotik Universitas Syiah Kuala*. Aceh. Pp. 387-391.
- Amda, N., Jekti, J., Trilaksana, A., Rovani, C., Natsir, N., Mattulada, I. 2015. Penilaian kebersihan sepertiga apikal dinding saluran akar dari *smear layer* dengan menggunakan *rotary instrument* dengan disain *convex triangular* dan *rectangular cross section*. *Dentofasial*. 14(1): 65-70.
- Arafah, A., Triana, V., Murniwati. 2015. Uji efektivitas ekstrak buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis* secara in vitro. *Andalas Dental Journal*. 3(2): 106-112.
- Bhuyan, M., Rodriguez, D., Tseng, T., Boland, T. 2016. Photovoltaic surface enable clonal myoblastic cell release using visible light as external stimulation. *Biotechnology Journal*. 11(3): 393-398.
- Bellinda, M., Ratih, D., Hadriyanto, W. 2016. Perbedaan konsentrasi dan waktu aplikasi EDTA sebagai bahan irigasi saluran akar terhadap kekuatan pelekatan push-out bahan pengisi saluran akar. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 7(2): 118-124.
- Bjorndal, L., Kirkevang, L., Whitworth, J. 2018. *Textbook of Endodontology*. 3rd ed. Wiley Blackwell. UK.
- Buldur, B., Kapdan, A. 2017. Comparison of the endovac system and conventional needle irrigation on removal of the smear layer in primary molar root canals. *Nigerian Journal of Clinical Practice*. 20(9): 1168-1174.

- Caesar, A., Riolina, A. 2020. Efektivitas antibakteri air seduhan daun sirih (*Piper betle* Linn.) sebagai bahan desinfektan dengan metode semprot terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* pada cetakan alginate. *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi*. 3(1): 10-13.
- Chairunnisa, S., Wartini, N., Suhendra, L. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurna Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(4): 552-560.
- Dahlan, M. 2014. *Statistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Edisi 6. Epidemiologi Indonesia. Jakarta.
- Dara, A., Widjiastuti, I., Setyowati, L. 2016. Efektivitas ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.) sebagai bahan pembersih saluran akar gigi. *Conservative Dentistry Journal*. 6(2): 82-6.
- Delly, Widyastuti, W., Aryadi, Hidayat, A. 2022. Differences in apical vapor lock formation after sodium hypochlorite irrigation with and without surfactant using two needle types. *Scientific Denal Journal*. 4(3): 115-119.
- Eka, F. 2014. Efektivitas ekstrak kulit manggis terhadap kebersihan saluran akar. *Conservative Dentistry Journal*. 4(1): 13-16.
- Fauza, A., Ardi, A., Novianti, R., Kartasasmita, A., Waslaludin, dkk. 2019. Penentuan kurva kalibrasi untuk estimasi viskositas polydimethylsiloxane (PDMS). *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*. 3(1): 33-39.
- Fardhyanti, D., Riski, R. 2015. Pemungutan brazilin dari kayu secang (*Caesalpinia Sappan* L.) dengan metode maserasi dan aplikasinya untuk pewarnaan kain. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 4(1): 6-13.
- Garg, N., Garg, A. 2017. *Textbook of Preclinical Conservative Dentistry*. 2nd ed. Jaypee Brothers Medical Publisher. New Delhi.
- Garg, N., Garg, A. 2019. *Textbook of Endodontics*. 4th ed. Jaypee Brothers Medical Publisher. New Delhi.
- Giovanni, A., Nahzi, M.Y.I., Adhani, R. 2022. Perbandingan efektivitas penggunaan teknik preparasi saluran akar konvensional dan *crown down* terhadap ekstrusi debris apikal. *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*. 6(2): 71-75.
- Grossman, L. 2021. *Grossman's Endodontic Practice*. 14th ed. Wolters Kluwer Health. India.
- Hamzah, F., Hamzah, F. 2014. Karakterisasi Shampo Antijamur dengan Ekstrak Kulit Jeruk Nipis, *Proceeding Seminar dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI*. Maret 2014. Pekanbaru. Pp. 426-435.
- Hargreaves, K., Berman, L. 2016. *Cohen's Pathways of The Pulp*. 11th ed. Elsevier Saunders. St. Louis, Missouri.
- Helft, S., Stabholtz, A. 2016. Removing smear layer during endodontic treatment

- by different techniques – a invitro study. *Stomatology Edu Journal*. 3(2): 162-167.
- Hindun, S. 2017. Potensi limbah kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai inhibitor tirosinase. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 4(2): 64-69.
- Indrayani, F., Suryanita. 2021. Uji potensi limbah kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* L.) sebagai antiacnes. *Jurnal Kesehatan Luwu Raya*. 8(1): 107-111.
- Juliyanto, E., Rofingah J., Sejati, A., Hakim, F. 2016. Menentukan tegangan permukaan zat cair. *Jurnal Kajian Pendidikan Sains*. 2(2): 176-186.
- Junior, M., Silva, A., Camilo, C., Pereira, R., Braga, M, Neto, M. 2014. Apical transportation associated with protaper universal F1, F2, and F3 instruments in curved canals prepared by undergraduate students. *Journal of Applied Oral Science*. 22(2): 98-102.
- Kamaci, A., Aydin, B., Erdilek, N. 2018. The effect of ultrasonically activated irrigation and laser based root canal irrigation methods on debris removal. *The International Journal of Artificial Organs*. 41(2): 71-75.
- Kamat, S., Rajeev, K., Saraf, P. 2022. Role of herbs in endodontics: An update. *Endodontology*. 23(1): 98-102.
- Kandaswamy, D., Venkateshbabu. 2010. Root canal irrigants. *Journal Conservative Dentistry*. 13(4): 256-264.
- Kandil, H., Labib, A., Alhadainy, H. 2014. Effect of different irrigant solutions on microhardness and smear layer removal of root canal dentin. *Tanta Dental Journal*. 11(1): 1-11.
- Karina, A. 2012. *Khasiat dan Manfaat Jeruk Nipis*. Edisi 1. Stomata. Surabaya.
- Kartinawanti, A., Asya'ari, A. 2021. Penyakit pulpa dan perawatan saluran akar satu kali kunjungan: literature review. *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi*. 4(2): 64-72.
- Kaushal, R., Bansal, R., Malhan, S. 2020. A comparative evaluation of smear layer removal by using ethylenediamine tetraacetic acid, citric acid, and maleic acid as root canal irrigants: an in vitro scanning electron microscopic study. *Journal of Conservative Dentistry*. 23(1): 71-78.
- Kementerian Kesehatan RI. 2019. Info DATIN Kesehatan Gigi Nasional. *Pusdatin Kemenkes RI*. Pp. 1-6.
- Kregiel, D., Berlowska, J., Witonska, I., Antolak, H., Proestos, C., Babic, M., dkk. 2017. *Saponin-Based, Biological-Active Surfactants from Plants*. 1st ed. Intech.
- Kurniandari, N., Susatiningsih, T., Berawl, N. 2015. Efek ekstrak etanol kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai senyawa nefroprotektor terhadap gambaran histopatologis ginjal yang diinduksi cisplatin. *Jurnal Kedokteran*

Unila. 4(9): 140-143.

- Kusumawardhani, T., Sukaton, Sudirman. 2018. Perbedaan khasiat antibakteri bahan irigasi larutan propolis dan sodium hypochlorite terhadap bakteri *Streptococcus viridans*. *Conservative Dentistry Journal*. 8(1): 42-48.
- Lopes, H., Faria, A., Alves, F., Elias, C. 2015. Wettability of irrigants used in root canal treatment. *Dentistry*. 5(3): 1-3.
- Madduluri, S., Rao, K., Sitaram, B. 2013. In vitro evaluation of antibacterial activity of five indigenous plants extract against five bacterial pathogens of human. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 2013. 5(4): 679-684.
- Mahardika, C., Rinastiti, M., Kristanti, Y. 2022. The effect sodium hypochlorite 2,5% and sodium thiosulphate as irrigation on the cleanliness of the apical third root. *Odonto Dental Journal*. 9(1): 81-87.
- Mahpudhah, A., Erlita, I., Maglenda, B. 2021. Pengaruh kombinasi larutan irigasi terhadap kekuatan perlekatan sealer resin dan non-resin pada dinding saluran akar. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 1(1): 1-6.
- Maulidiyah, D., Lestari, S., Nugroho, R., Supriyadi, Fatmawati, D. 2021. Efektivitas air perasan pulpa kakao 50% dalam membersihkan *smear layer* pada dinding saluran akar gigi. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran*. 33(3): 188-194.
- Mohammadi, Z., Shalavi, S., Jafarzadeh, H. 2013. Ethylenediaminetetraacetic acid in endodontics. *Europe Journal Dentistry*. 7(1): 135-142.
- Musa, I. 2016. The effects of alcohol to oil molar ratios and the type of alcohol on biodiesel production using transesterification process. *Egyptian Journal of Petroleum*. 25(1): 21-31.
- Ngajow, M., Abidjulu, J., Kamu, V. 2013. Pengaruh antibakteri ekstrak kulit batang matoa (*Pometia pinnata*) terhadap bakteri *staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal MIPA Universitas Sam Ratulangi*. 2(2): 128-132.
- Ningsih, D., Zufahir, D. 2016. Identifikasi senyawa metabolit sekunder serta uji aktivitas ekstrak daun sirsak sebagai antibakteri. *Molekul*. 11(1): 101-111.
- Nurwijayo, W. 2022. Cara menanam Jeruk Nipis di Pot Agar Cepat Berbuah. Diunduh dari <https://gdm.id/cara-menanam-jeruk-nipis/>, diakses 23 Maret 2022.
- Nurzaman, F., Djajadisastra, J., Elya, B. 2018. Identifikasi kandungan saponin dalam ekstrak kamboja merah (*Plumeria rubra* L.) dan daya surfaktan dalam sediaan kosmetik. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 8(2): 85-93.
- Patel, S., Barnes, J. 2013. *The Principles of Endodontics*. Oxford University Press. United Kingdom.
- Permatasari, R., Safitri, A. 2022. Peran EDTA sebagai bahan irigasi pada perawatan saluran akar. *M-Dental Education and Research Journal*. 2(2): 24-31.

- Plotino, G., Cortese, T., Grande, N., Leonardi, D., Giorgio, G., Testarelli, L., dkk. 2016. New technologies to improve root canal disinfection. *Brazilian Dental Journal*. 27(1): 3-8.
- Poggio, C., Ceci, M., Beltrami, R., Colombo, M., Dagna, A. 2015. Viscosity of endodontic irrigants: Influence of temperature. *Dental Research Journal*. 12(5): 425-430.
- Pratiwi, Donna, Suswati, I., Abdullah, M. 2013. Efek anti bakteri ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* L.) terhadap *Salmonella Thypi* secara in vitro. *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Kedokteran Keluarga*. 9(2): 110-115.
- Prastiwi, S., Ferdiansyah, F. 2017. Kandungan dan aktivitas farmakologi jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swing.). *Farmaka*. 15(2): 1-8.
- Pribadi, N., Samadi, K., Astuti, M., Kurniawan, H., Tandadjaja, A., Hadi, R. 2019. The differences in root canal smear layer removal between 6,25% pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.) peel extract and 17% ethylene diamine tetra-acetic acid. *Dental Journal*. 52(3): 122-125.
- Purbasari, I., Susanti, D., Lestarini, N. 2023. Efektivitas ekstrak daun *Mangifera indica* L. menghambat *Candida albicans* pada plat resin akrilik heat-cured. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Gigi*. 11(2): 161-169.
- Putri, A. 2021. Crown down preparation technique with large taper endodontic hand instrument. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi*. 17(1): 41-48.
- Ragul, P., Dhanraj, M., Jain, A. 2018. Irrigation technique used in cleaning and shaping during endodontic treatment – A review. *Drug Invention Today*. 10(5): 739-743.
- Ramos, J., Soares, A., Torres, S., Cosata, A., Messias, A., Vinagre, A. 2016. Adhesive interface and microtensile bond strength evaluation of four adhesive systems to primary dentin. *SPEMD*. 57(2): 65-73.
- Ritter, A., Boushell, L., Walter, R. 2018. *Art and Science of Operative Dentistry*. 7th ed. Elsevier. St. Louis, Missouri.
- Rukmana, R. 2013. *Jeruk Nipis, Prospek Agribisnis, Budidaya dan Pascapanen*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sapitri, A., Marbun, E., Asfianti, V., Mayasari, U. 2022. Utilization of lime peel (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle) ethanol extract for mouthwash formulation to prevent dental caries. *International Conference on Sciences Development and Technology*. 2(1): 88-94.
- Saptowo, A., Supriningrum, R., Supomo. 2022. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit batang sekilang (*Embeliaborneensis* Scheff) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermis*. *Al Ulum Sains dan Teknologi*. 7(2): 93-97.

- Satyari, I., Ambarawati, G., Susanti, D. 2021. Perbandingan daya hambat ekstrak daging dan kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* ATCC 10231 secara *in vitro*. *Bali Dental Journal*. 5(2): 89-94.
- Sembiring, E., Sangi, M., Suryanto, E. 2016. Aktivitas antioksidan ekstrak dan fraksi dari biji jagung (*Zea mays* L.). *Chemistry Progress*. 9(1); 14-20.
- Setianingrum, I., Suardita, K., Subiyanto, A., Wahjuningrum, D. 2017. Perbedaan daya pembersih kavitas saponin ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* Linn) 0,78% dan asam sitrat 6%. *Conservative Dentistry Journal*. 7(1): 6-11.
- Sikri, V. 2019. *Essentials of Endodontics*. 2nd ed. CBS Publishers. New Delhi.
- Silalahi, M. 2020. Pemanfaatan *Citrus aurantifolia* (Chri. Et Panz) sebagai bahan pangan dan obat serta bioaktivitas. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 17(1): 80-88.
- Sofiani, E., dan Mareta, D. 2014. Perbedaan daya antibakteri antara klorheksidin diglukonat 2% dan ekstrak daun jambu biji (*Psidium Guajava* Linn.) berbagai konsentrasi (tinjauan terhadap *Enterococcus Faecalis*). *Insisiva Dental Journal*. 3(1): 30-41.
- Sowjanya, J., Thomas, T., Chandana, S. 2017. Comparative evaluation of the efficacy of smear layer removal by ethylenediaminetetraacetic acid, *Triphala*, and *German chamomile* as irrigants - a scanning electron microscope study. *Journal of Advanced Pharmacy Education and Research*. 7(3): 267-271.
- Stoker, S. 2016. *General, organic & Biological Chemistry*. 7th ed. Weber State University. United State of America.
- Sudarmi, K., Darmayasa, I., Muksin, I. 2017. Uji fitokimia dan daya hambat ekstrak daun juwet (*Syzygium cumini*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* ATCC. *Jurnal Simbiosis*. 5(2): 47-51.
- Sujarwata, Astuti, B. 2015. *Sensor Ofet Berbasis Film Tipis untuk Deteksi Gas Beracun*. Deepublish. Yogyakarta.
- Sumarlin, L. 2020. *Biokimia Dasar-Dasar Biomolekul dan Konsep Metabolisme*. Edisi 1. PT Raja Grafindo Persada. Depok.
- Suryadi, A., Pakaya, M., Djuwarno, E., Akuba, J. 2021. Penentuan nilai sun protection factor SPF pada ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan metode spektrofotometri Uv-Vis. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*. 3(2): 169-180.
- Tanvi, P., Nagar, P., Borse, M., Jessy, P. 2016. Untreated severe dental decay-a neglected determinant of child's oral health. *International Journal Contemporary Medical Research (IJCMR)*. 3(8): 2343-5.

- Tapiza, N., Irmaleny, Muryani, A. 2018. Perbedaan kebersihan sepertiga saluran akar dari debris setelah diirigasi menggunakan jarum bevel dan jarum side-vent. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 30(1): 8-14.
- Torabinejad, M., Walton, R., Fouad, A. 2015. *Endodontics Principles and Practice*. Saunders Elsevier. Missouri.
- Wardani, R., Jekti, D., Sedijani, P. 2018. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) terhadap pertumbuhan bakteri isolat kinis. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA (JPPIPA)*. 5(1): 10-17.
- Wendersteyt, N., Wewengkang, D., Abdullah, S. 2021. Uji aktivitas antimikroba dari ekstrak dan fraksi ascidian *Herdmania monus* dari perairan pulau bangka likupang terhadap pertumbuhan mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, dan *Candida albicans*. *Pharmakon*. 10(1): 706-712.
- Widyastuti, N. 2017. *Penyakit Pulpa dan Periapikal serta Penatalaksanaanya*. Muhammadiyah Press University. Surakarta.
- Wijayanto, S., Bayuseno, A. 2014. Analisis kegagalan material pipa ferrule nickel alloy N06025 pada waste heat boiler akibat suhu tinggi berdasarkan pengujian: mikrofografi dan kekerasan. *Jurnal Teknik Mesin*. 2(1): 33-39.
- Winter, O., Rao, S. 2023. *Biomaterial Based Approaches to Study the Tumor Microenvironment*. The Royal Society of Chemistry. United Kingdom.
- Yuanita, T. 2017. The cleanliness differences of root canal walls after irrigated with east java propolis extract and sodium hypochlorite solutions. *Dental Journal*. 50(1): 6-9.
- Zhang, Z., Zhang, W., Lichtfouse, E. 2020. *Membranes for Environmental Applications*. Springer. Switzerland.