

DAFTAR PUSTAKA

1. Ramadhiani CN, Santosa R dan Mulyawati E. Pengaruh kombinasi larutan irigasi terhadap kebocoran apikal pada obturasi saluran akar menggunakan siler resin epoksi dan *Mineral Trioxide Aggregate*. J Ked Gi. 2016; 7(2):19-25.
2. Garg N, Garg A. Textbook of Endodontics. 3rd ed., India: Jaypee, 2014; 196-212.
3. Nugroho JJ, Rovani CA, Daharuddin H, Trilaksana AC, Natsir N, Sumidarti A. Calcium loss on root canal dentin after ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) application with different varians. JDMFS. 2019; 4(2): 79-82.
4. Andrabi SM, Kumar A, Tewari RK, Mishra SK, Iftekhar H. An in vitro SEM study on the effectiveness of smear layer removal of four different Irrigations. Iran Endod J. 2012; 7(4):171-176.
5. Pangabdian F, Soetanto S, dan Suardita K. The effective concentration of red betel leaf (*Piper crocatum*) infusion as root canal irrigant solution. Dent. J. (Maj. Ked. Gigi). 2012; 45(1):12-16.
6. Violich DR, Chandler NP. The smear layer in endodontics - A review. Int. Endo J. 2010; 43:2-15.
7. Dara A, Widjiastuti I, Setyowati L. Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn) sebagai Bahan Pembersih Saluran Akar Gigi. J Conserv Dent. 2016; 6(2):82-86.
8. Haupt F, Meinel M, Gunawardana A. Effectiveness of different activated irrigation techniques on debris and smear layer removal from curved root canals: a SEM evaluation. Aust Endod J. 2019; 46(1):40-46.
9. Torabinejad M, Walton RE. Endodontics: Principles and practice. Missouri: Saunders Elsevier 2002; p.420.
10. Tanumihardja M. Larutan irigasi saluran akar. JDMFS. 2010; 9(2): 108-115.
11. Sungkar S. Peran kondisioner pada adhesi bahan restorasi semen ionomer kaca dengan struktur dentin (tinjauan pustaka). CDJ. 2014; 6(2): 678-744.
12. Sopandani P, Iskandar BO, Ariwibowo T, et al. Antibakterial effect of *Moringa oleifera* leaf extract against *Enterococcus faecalis* in vitro. SDJ.2020; 4(1): 18-19.
13. Maranggi IU, Rahmasari B, Kania FD, et al. Aplikasi biosurfaktan dari daun sengon (*Albizia falcataria*) dan kulit buah pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai detergen ramah lingkungan. Jurnal POLSRI. 2020; 1(1): 11-19.
14. Syahrial, Rimbawan, Damyanthi E, et al. Pengaruh pemberian nano daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap kadar mineral serum dan tulang pada tikus *sprague dawley* jantan tumbuh. JGI. 2019; 7(2): 114-120.

15. Julianawati T, Hendarto H, Widjiati. Penetapan total flavonoid, aktivitas antioksidan dan karakterisasi nanopartikel ekstrak etanol daun kelor (*Moringa pterygosperma gaertn*). Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes. 2020; 11(1): 49-53.
16. Scheid RC, Weiss G. Woelfel Anatomi Gigi. 8th ed. Jakarta: EGC, 2013:11.
17. Walton RE, Torabinejad M. Endodontics. Principles and practice. 4th ed. China: Elsevier. 2002; 420.
18. Winter. Root canal irrigants and disinfectans. American Association of Endodontics. 2011; 2-5.
19. Yanti N, Dennis, Prasetya W. The ability of root canal irrigant with ethanol extract of lerak fruit (*Sapindus rarak dc*) in removing root canal smear layer (a SEM study). IORS-JDMS. 2017; 16(1):24-30.
20. Balaji TS, Sajjan G. Effect of various root canal irrigants on removal of smear layer and debris - a SEM study. JCD. 2010; 30(1):131-135.
21. Zehnder M. Root canal irrigants, JOE 2006; 32(5):389-398.
22. Kawashima Y, Yamamoto H, Takeuchi H, *et al*. Mucoadhesive DL lactide/glycolide copolymer nanospheres coated with chitosan to improve oral delivery of elcatonin. Pharm Dev Technol. 2000; 5(1):77-85.
23. Grumezescu AM. Nanobiomaterials in Dentistry. Elsevier. 2016: p.165-170.
24. Lubis K. Metoda-metoda karakterisasi nanopartikel perak. Jurnal pengabdian kepada masyarakat. 2015; 21(79):50-55.
25. Hasan HAEZ, Artika IM, Fahri VR *et al*. Penerapan teknologi nanopartikel untuk sediaan obat (Antibiotik berbasis bahan alam, propolis *Trigona spp*). Chem. Prog. 2012; 5(1).
26. Aminah S, Ramdhan T, Yanis M. Kandungan nutrisi dan sifat fungsional tanaman kelor (*Moringa oleifera*). Buletin Pertanian Perkotaan. 2015; 5(2): 36-40.
27. Krisnadi AD. Kelor super nutrisi. Blora: Morindo. 2015; 10-12.
28. Hendarto D. Khasiat jitu daun kelor dan sirih merah tumpas penyakit. Yogyakarta: Laksana, 2019;8.
29. Jusnita N, Surya W. Karakterisasi nanoemulsi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*). 2019; 6(1):16-24.
30. Setianingrum IV, Suardita K, Ari Subiyanto A *et al*. Perbedaan daya pembersih kavitas saponin ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana Linn*) 0,78% dan asam sitrat 6%. J Conserv Dent. 2017; 7(1): 6-11.
31. Cohen S, Hargreaves KM. Cohen's Pathways of the pulp. 10th ed. St. Louis: Mosby; 2011. p.283,292.
32. Widyastuti NH. Penyakit pulpa dan periapikal serta penatalaksanaannya. Surakarta: Muhammadiyah University Press, 2017; p. 165-182.

33. Pribadi N, Samadi K, Astuti MNK, *et al.* The differences in root canal smear layer removal between 6,25% pineapple (*Ananas comocus L. Merr.*) peel extract and 17% ethylene diamine tetra-acetic acid. *Dent. J. (Maj. Ked. Gigi)*. 2019; 52(3): 122-125.
34. Yonathan. Evaluasi kebersihan pada sepertiga dinding saluran akar menggunakan larutan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*). (skripsi) Makassar. 2018.
35. Susanti S dan Marhaeniyanto E. Kadar saponin daun tanaman yang berpotensi menekan gas metana secara in-vitro. *Buana Sains*. 2014; 14(1):29-38.
36. Aulia PS, Rulianto M, Pribadi N. Uji toksisitas ekstrak kulit manggis terhadap kultur sel fibroblas BHK-21. *Conservative Dentistry Journal*. 2014; 4(2):15-21.
37. Gwendi SA. Pengaruh irigasi dengan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan NaOCl terhadap kebersihan saluran akar gigi. (skripsi). Yogyakarta. 2019.
38. Sakinah A, Setyowati L, Juniarti DE. The cleanliness differences of root canal irrigated with 0.002% saponin of mangosteen peel extract and 2.5% NaOCl. *Dent. J. (Maj. Ked. Gigi)*. 2015; 48(2):104-107.
39. Tamara Y. Perbedaan kebersihan dinding saluran akar setelah diirigasi dengan ekstrak propolis Jawa Timur dan larutan natrium hipoklorit. *Dent. J. (Maj. Ked. Gigi)*. 2017; 50(1):6-9.
40. Mancini M, Armellin E, Casaglia A, Cerroni L, Cianconi L. A comparative study of smear layer removal and erosion in apical intraradicular dentine with three irrigating solutions: a scanning electron microscopy evaluation. *J Endod*. 2009; 35(6):900-903.