

REFERENCES

1. Alharbi A, Aliuddin S, Alharbi TA, Alharbi S, Alanzi AO, Alharbi AA. Herbal endodontic irrigants. *Int J Prev Clin Dent Res* 2017; 4(4): 311-314.
2. Souza EM, Quadros JDRP, Emmanuel J, Silva NL, De-Deus G, Belladonna FG, et al. Volume and/or time of NaOCl influences the fracture strength of endodontically treated bovine teeth. *Brazilian Dental Journal* 2019; 30 (1): 31-35.
3. Gusiyska A, Gyulbenkiyan E, Vessileva R, Dyulgerova E, Mironova J. Effective root canal irrigation - a key factor of endodontic treatment - review of the literature. *International Journal of Recent Scientific Research* 2016; 4 (7): 9962-9970.
4. Nugroho SW, M Rukmo, Prasetyo EA, Yuanita T. Antibakteri ekstrak buah kakao (*Theobroma cacao*) 6,25% dan NaOCl 2,5% terhadap bakteri *Streptococcus sanguinis*. *Conservative Dentistry Journal* 2019; 9 (1): 19-21.
5. Tanumihardja M. Larutan irigasi saluran akar. *Dentofasial* 2010; 2 (9): 108-115.
6. Nugroho JJ, Rovani CA, Dahruddin H, Trilaksana AC, Natsir N, Sumidarti A. Calcium loss on root canal dentin after *Ethylenediaminetetraacetic acid* (EDTA) application with different varians. *J Dentomaxillofacial Science* 2019; 4 (2): 79-82.
7. Dako T, Pop M, Fulop J, Kantor J, Monea M. The use of calcium hydroxide as an intracanal medicament in the treatment of large periapical lesion. A review. *AMT* 2020; 2 (25): 58-60.
8. Mattulada IK. Pemilihan medikamen intrakanal antar kunjungan yang rasional. *Dentofasial* 2010; 1 (9): 63-68.
9. Kusuma ARP. Pengaruh lama aplikasi dan jenis bahan pencampur serbuk kalsium hidroksida terhadap kekerasan mikro dentin saluran akar. *ODONTO Dental Journal* 2016; 1 (3): 48-54.
10. Nugroho JJ, Asrianti, Trilaksana AC, Natsir N, Rovani CA, Hikmah N. Cytotoxicity of 5% ethanol extract of *Moringa oleifera* leaf as an alternative of root canal irrigant to fibroblast BHK-21 cell culture. *J Dentomaxillofac Sci* 2021; 1 (6): 39-41.
11. Silalahi M. Pemanfaatan daun kelor (*Moringa oleifera lam*) sebagai bahan obat tradisional dan bahan pangan. *Majalah Sainstekes* 2020; 7 (2): 107-116.

12. Cheema J, Rathee G, Thapak G, Kumar AV, Salil, Chauhan P. Root canal irrigants: a comprehensive review. HECS Int J Comm Health Med Res 2020; 6 (2): 24-27.
13. Salama SA, Salama AA. Root canal medicaments-literature review. Acta Scientific Medical Sciences 2020; 4 (3): 102-106.
14. Haapasalo M, Shen Y, Qian W, Gao Y. Irrigation in endodontics. Dental Clinics of North America 2010; 2 (54): 291-312.
15. Abraham S, Raj JD, Venugopal M. Endodontics irrigants: a comprehensive review. J. Pharm. Sci 2015; 7 (1): 5-9.
16. Topbas C, Adiguzel O. Endodontic irrigation solutions: a review. Int Dent Res 2017; 3 (7): 54-61.
17. Mohammadi Z, Shalavi S, Jafarzadeh H. *Ethylenediaminetetraacetic acid* in endodontics. Eur J Dent 2013; 1 (7): 135-42.
18. Hattab RB, Jamie MA, Aldreib H, Alessa L, Alonazi M. Calcium hydroxide in endodontics: an overview. Open Journal of Stomatology 2016; 6: 274-289.
19. Hemamalini DR, Kavitha DM, Vishalini DA, Prasad A. Calcium hydroxide as an intracanal medicament - a review. IOSR-JDMS 2020; 19 (10): 9-13.
20. Aminah S, Ramdhan T, Yanis M. Kandungan nutrisi dan sifat fungsional tanaman kelor (*Moringa oleifera*). Buletin Pertanian Perkotaan 2015; 2 (5): 35-44.
21. Purba EC. Kelor (*Moringa oleifera Lam.*): pemanfaatan dan bioaktivitas. Jurnal Pro-Life 2020; 1 (7): 1-12.
22. Setiawan RB, Firdaus, Syarif Z, Rahma M, Fitriawati, Satrian Y, et al. Eksplorasi dan analisis cluster tanaman kelor (*Moringa oleifera Lam.*) di Sumatera Barat. Seminar Nasional Virtual 2020: 144-151.
23. Hijar LA, Luis MAA, Garcia SC, Soto NG, Mendoza DV. Antibacterial and cytotoxic effects of *Moringa oleifera* (Moringa) and *Azadirachta indica* (Neem) methanolic extracts against strains of *Enterococcus faecalis*. Hindawi International Journal of Dentistry 2018: 1-5.
24. Sopandani P, Iskandar BO, Ariwibowo T, Djamil MS. Antibacterial effects of *Moringa oleifera* leaf against *Enterococcus faecalis* in vitro. Sci Dent J 2020; 4: 16-20.
25. Rochyani L. The inhibition of leaf extract *Moringa oleifera* on the formation biofilm bacteria *Enterococcus faecalis*. Denta Jurnal Kedokteran Gigi 2020; 14 (1): 44-50.
26. Nugroho JJ, Elfira FA. Antibacterial effectiveness of Moringa leaf (*Moringa oleifera*) nanoparticle paste with different concentration agnts

Enterococcus faecalis. Makassar Dental Journal 2022; (1): 6-8, p-ISSN:2089-8134, e-ISSN:2548-5830.

27. Gasri MFI, Nugroho JJ. Efektivitas antibakteri pasta nanopartikel daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap bakteri *Enterococcus faecalis*. Skripsi. Departemen Ilmu Konservasi Universitas Hasanuddin. 2021.
28. Amin A, Thalib B, Natsir N, Fajriani, Thalib AM, Reni DS. Potential of moringa fruit (*Moringa oleifera lamk*) seeds as an anti-inflammatory agent of oral cavity lesion. Journal of Dentomaxillofacial Science 2021; 6 (2): 94-97.
29. Nurul M, Harun AM. Systematic review of *Moringa oleifera's* potential as antibacterial and anti-inflammatory in the oral cavity. European Journal of Molecular & Clinical Medicine 2020; 7 (10): 144-161.
30. Sahrakary M, Nazemian V, Aghaloo M, Akbari A, Shadnoush M, Nasseri B, et al. Treatment by *Moringa oleifera* extract can reduce gingival inflammatory cytokines in the rat periodontal model. Physiol Pharmacol 2017; 21: 102-109.
31. Nararya SA, Jularso E, Budhy TI. Uji toksisitas daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap sel fibroblas gingiva menggunakan uji MTT assay. JBP 2015; 1 (17): 52-59.
32. Gulzar RA, Ajitha, Subbaiyan H. Comparative evaluation on the cytotoxicity of *Moringa oleifera* leaf extract and calcium hydroxide on periodontal ligament fibroblast cells. Int J Dentistry Oral Sci. 2021; 08(05):2610-2614.
33. Yusri, Trilaksana AC, Rovani CA. Antioxidant effectivity to decrease coronal microleakage of composite resin restoration after intra-coronal bleaching. Journal of Dentomaxillofacial Science 2016; 1(3): 158-162.
34. Dudhe DRE, Vimla DN, Padhye DL. Antioxidants in endodontics. Int J Pharm 2017; 7 (2): 90-95.
35. Aji RP. Efektivitas antioksidan ekstrak daun kelor terhadap penyembuhan luka. Skripsi. Departemen Periodontologi Universitas Hasanuddin. 2020.
36. Ali A, Garg P, Goyal R, Kaur G, Li X, Negi P, et al. A novel herbal hydrogel formulation of *Moringa oleifera* for wound healing. Plants 2021; 10 (25): 1-13.
37. Mohanty M, Mohanty S, Bhuyan SK, Bhuyan R. Phytoperspective of *Moringa oleifera* for oral health care: innovative ethnomedicinal approach. *Phytotherapy Research* 2020; 1-13.
38. Utami AP, Nugroho JJ. Evaluasi perubahan struktur dentin saluran akar setelah aplikasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai alternatif

agen kelator. Tesis. PPDGS Konservasi Gigi Universitas Hasanuddin. 2021.

39. Khallaf ME, Kataia EM, Aly Y, Omar N, Mohamed MA. Cleanliness efficacy and effect on dentin microhardness of novel plant extract irrigant. Bulletin of the National Research Centre 2020; 44 (47): 1-9.
40. Wahyuni S, Nugroho JJ. Evaluasi kedalaman penetrasi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) pada sepertiga apikal saluran akar: studi in vitro. Tesis. PPDGS Konservasi Gigi Universitas Hasanuddin. 2021.
41. Putri IAA, Nugroho JJ. Evaluasi kebersihan *smear layer* dentin saluran akar menggunakan larutan nanopartikel daun kelor (*Moringa oleifera*). Skripsi. Departemen Konservasi Universitas Hasanuddin. 2021.
42. Pasino Y. Evaluasi kebersihan *smear layer* pada sepertiga apikal dinding saluran akar menggunakan larutan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*). Tesis. PPDGS Konservasi Gigi Universitas Hasanuddin. 2018.
43. Tonglo RK, Nugroho JJ. Evaluasi kelenturan dan kekerasan mikro dentin saluran akar setelah aplikasi ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*). Tesis. PPDGS Konservasi Gigi Universitas Hasanuddin. 2021.
44. Anas R, Mattulada IK, Akbar FH, Indriany L, Asmah N, Irawati E, *et al.* Effectiveness of paste based *Moringa oleifera* to increase calcium levels human tooth (in vitro). Nat. Volatiles & Essent. Oils 2021; 8 (4): 15193-15201.

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

DEPARTEMEN ILMU KONSERVASI

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245 Telepon (0411) 586012

Fax (0411) 584641 Laman: dent.unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Mahirah Mukhibatih Bustamin

NIM : J011191114

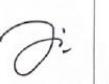
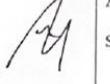
Dosen Pembimbing : Dr. drg. Juni Jekti Nugroho, Sp.KG(K)

Judul : Ekstrak Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Alternatif Agen
Medikasi Saluran Akar

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf		Hasil Konsultasi
			Pembimbing	Mahasiswa	
1.	Selasa, 14 September 2021	Menghubungi pembimbing			Perkenalan diri dan arahan membuat judul
2.	Kamis, 30 September 2021	Pengajuan Judul			Pengajuan judul skripsi dan arahan mencari referensi dari setiap judul
3.	Selasa, 06 Oktober 2021	Pengajuan judul			Pengajuan judul dan arahan untuk membuat proposal

4.	Rabu, 20 Oktober 2021	Pengajuan BAB I			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
5.	Minggu, 31 Oktober 2021	Diskusi BAB I			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
6.	Sabtu, 13 November 2021	Revisi BAB I			Arahan oleh pembimbing
7.	Rabu, 17 November 2021	Diskusi BAB I			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
8.	Senin, 13 Desember 2021	Diskusi BAB I			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
9.	Senin, 21 Desember 2021	Revisi BAB I			ACC BAB I dan arahan membuat BAB II
10.	Rabu, 05 Januari 2022	Pengajuan BAB II			Arahan oleh pembimbing
11.	Selasa, 11 Januari 2022	Revisi BAB II			Arahan oleh pembimbing
12.	Jumat, 14 Januari 2022	Diskusi BAB II			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
13.	Rabu 02 Februari 2022	Diskusi BAB II			Diskusi dan arahan oleh pembimbing

14.	Rabu 23 Februari 2022	Diskusi BAB II			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
15.	Minggu, 20 Maret 2022	Diskusi BAB II			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
16.	Jumat, 25 Maret 2022	Revisi BAB II			ACC BAB II dan arahan membuat BAB III
17.	Selasa, 12 April 2022	Pengajuan BAB III			Arahan oleh pembimbing
18.	Sabtu, 7 Mei 2022	Revisi BAB III			Arahan revisi oleh pembimbing dan arahan untuk melengkapi naskah skripsi
19.	Selasa, 10 Mei 2022	Revisi naskah skripsi			Arahan revisi oleh pembimbing
20.	Sabtu 14 Mei 2022	Pengajuan naskah skripsi Bahasa Inggris			Arahan untuk membuat PPT
21.	Minggu, 22 Mei 2022	Diskusi Seminar Hasil			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
22.	Jumat, 27 Mei 2022	Seminar Hasil			Pemberian masukan oleh penguji
23.	Senin, 06 Juni 2022	Revisi Skripsi			Arahan oleh pembimbing
24.	Sabtu, 25 Juni 2022	Revisi Skripsi			Arahan oleh pembimbing
25.	Minggu, 14 Agustus 2022	Revisi Skripsi			Arahan oleh pembimbing

26.	Senin, 15 Agustus 2022	Revisi Skripsi			Diskusi dan arahan oleh pembimbing
27.	Selasa, 16 Agustus 2022	Pengesahan Skripsi			Arahan untuk menjilid skripsi

Makassar, 18 September 2022

Dosen Pembimbing,



Dr. drg. Juni Jekti Nugroho, Sp.KG(K)
NIP. 19710625 200501 2 001