

## DAFTAR PUSTAKA

1. Rochyani L. The inhibition of leaf extract *Moringa oleifera* on the formation biofilm bacteria *Enterococcus faecalis*. DJKG. 2020; 14(1); 44-50. DOI: 10.30649/denta.v14i1.
2. Chiniforush N, Pourhajibagher M, Shahabi S, Kosarieh E, Bahador A. Can Antimicrobial Photodynamic Therapy (aPDT) enhance the endodontic treatment? J Lasers Med Sci 2016; 7(2): 76-85. DOI: 10.15171/jlms.2016.14.
3. Mubarak Z, Chismirina S, Humairah Daulay HH. Aktivitas antibakteri ekstrak propolis alami dari sarang lebah terhadap pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. J Syiah Kuala Dent Soc. 2016, 1 (2):175-186.
4. Nugroho JJ. What is ideal: one or two visits of endodontic treatment on teeth with apical periodontitis?. J Dentomaxillofac Sci. 2016; 1(2): 142-144. DOI:10.15562/jdmfs.v1i2.15.
5. Howarto MS, Wowor PM, Mintjelungan CN. Uji efektifitas antibakteri minyak atsiri sereh dapur sebagai bahan medikamen saluran akar terhadap bakteri *Enterococcus faecalis*. Jurnal e-Gigi. 2015; 3(2): 432-438. DOI: 10.35790/eg.3.2.2015.9835.
6. Kusuma ARP. Pengaruh lama aplikasi dan jenis bahan pencampur serbuk kalsium hidroksida terhadap kekerasan mikro dentin saluran akar. DOAJ. 2016; 3 (1): 49, 53. DOI:10.30659/odj.3.1.48-54.
7. Sopandani P, Iskandar BO, Ariwibowo T, Djamil MS. Antibacterial effects of *Moringa oleifera* leaf extract against *Enterococcus faecalis* in vitro. Scientific Dent J. 2020; 4(1): 16-20. DOI: 10.4103/SDJ.SDJ\_43\_19.
8. Dima LLRH, Fatimawali, Lolo WA. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. JIF. 2016; 5 (2): 282-289. DOI: 10.35799/pha.5.2016.12273.
9. Kataia EM, Khallaf ME, Omar N, Aly Y, ElShafei N. Assessment of physical properties of a ZnO/E sealer modified by adding moringa oleifera: An experimental in-vitro study. J Int Oral Health 2020;12:476-84. DOI: 10.4103/jioh.jioh\_347\_19.
10. Julianawati T, Hendarto H, Widjiati. Penetapan total flavonoid, aktivitas antioksidan dan karakterisasi nanopartikel ekstrak etanol daun kelor (*Moringa pterygosperma Gaertn*). FORIKES. 2020; 11(1): 49 - 54. DOI: 10.33846/sf11110.

11. Tejaswi B, SreeVidya G, Sivapriya E, Archana D, Pradeep Kumar AR. Nanoparticles in caries prevention: A review. *J Int Oral Health*. 2021; 4(1): 56-66. DOI: [https://10.0.98.171/JGOH\\_57\\_2020](https://10.0.98.171/JGOH_57_2020).
12. Giri PRK. Hubungan antara ketepatan pengisian saluran akar dengan keberhasilan perawatan saluran akar. *Medicina*. 2017; 48(1): 19-23. DOI: 10.15562/Medicina.v48i1.18.
13. Sunarta LMKS, Rusmiany P, Ernawati KL. Pengaruh ekstrak daun sirih hijau (*Piper Batle Linn.*) dengan konsentrasi 5% dan 15% terhadap pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis* pada saluran akar gigi. In: *Preparing dentist approach of the industrial revolution 4.0*. 4<sup>th</sup> Ed. Bali: Dental Science, Exhibition Balidence. 2019.
14. Mattulada IK. Pemilihan medikamen intrasaluran akar antar kunjungan yang rasional. *Dentofasial*. 2010; 9(1): 63-67.
15. Jusnita N, Khairunnisa N. Formulasi nanoemulsi ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*). *Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*. 2011; 8(3): 165 - 170: 10.21776/ub.industria.
16. Rianto WR, Sumarjan, Santoso BB. Karakter tanaman kelor (*Moringa oleifera Lamk*) Aksesori kabupaten Lombok Utara. *JSTL*. 2020; 6(1): 116 - 131. DOI: 10.29303/jstl.v6i1.158.
17. Dani BYD, Wahidah BF, Syaifudin A. Etnobotani tanaman kelor (*Moringa oleifera Lam.*) di Desa Kedungbulus Gembong Pati. *Journal of Biology and Applied Biology*. 2019; 2(2): 44-52. DOI: <https://doi.org/10.21580/ah.v2i2.4659>.
18. Abalaka ME, Daniyan SY, Oyeleke SB, Adeyemo SO. The antibacterial evaluation of *Moringa oleifera* leaf extracts on selected bacterial pathogens. *Journal of Microbiology Research*. 2012; 2(2): 1-4 DOI: 10.5923/j.microbiology.
19. Angestia W, Ningrum V, Lee TL, Lee SC, Bakar A. Antibacterial activities of *Moringa oleifera* freeze dried extract on *Staphylococcus aureus*. *J Dentomaxillofac Sci*. 2020; 5(3): 154 - 157. DOI: 10.14202/vetworld.
20. Asmawati, Thalib B, Natsir N, Thalib AM, Hasyim R. The increase of fibroblast cells number in rat (*Rattus norvegicus*) gingival wound after the application of moringa (*Moringa oleifera Lam*) fruit oil. *Journal of Dentomaxillofacial Science*. 2020; 5(3): 173-176. DOI: 10.15562/jdmfs.v5i3.1121.

21. Sabir A. Aktivitas antibakteri flavonoid propolis *Trigona sp* terhadap bakteri *Streptococcus mutans* (in vitro). Dent. J. 2005; 38(3): 135–141. DOI: <http://dx.doi.org/10.20473/j.djmk.v38.i3.p135-141>.
22. Mallenakuppe R, Homabalegowda H, Gouri MD, Basavaraju PS, Chandrashekharaiyah UB. History, taxonomy and propagation of *Moringa oleifera*-A review. SSR Inst. Int. J. Life Sci., 2019; 5(3): 2322-2327. DOI:10.21276/SSR-IIJLS.2019.5.3.7.
23. Kuntari LM, Hadriyanto W, Mulyawati E. Perbedaan daya antibakteri klorheksidin 2% dan berbagai konsentrasi sodium hipoklorit kombinasi omeprazol 8,5% terhadap *Enterococcus faecalis*. J Ked Gi. 2014; 5(2): 139 - 149.
24. Singgih H, Latief M, Prasetyo EP. Daya antibakteri ekstrak daun kedondong Bangkok (*Spondias dulcis* Forst.) terhadap bakteri *Enterococcus faecalis*. CDJ. 2016; 6(2): 110-111. DOI: 10.20473/cdj.v6i2.2016.
25. Noviyandri PR, Andayani R, Ervina Rizky E. Potensi ekstrak alga merah *Gracilaria verrucosa* sebagai penghambat perkembangan pembentukan biofilm *Enterococcus faecalis* pada infeksi saluran akar gigi. J Syiah Kuala Dent Soc. 2018; 3(1): 6-15.
26. Suryandari YD, Suardita K, Mudjiono M, Yuanita T. Ekspresi *Interleukin-1* (IL-1) pada periapikal akibat induksi bakteri *Enterococcus faecalis*. CDJ. 2017; 7(2):59-65. DOI: 10.20473/cdj.v7i2.2017.59-65.
27. Martien R, Adhyatmika, Irianto IDK, Farida V, Sari DP. Perkembangan teknologi nanopartikel sebagai system penghantaran obat. Majalah Farmaseutik. 2012; 8(1): 133-144. DOI: <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v8i1.24067>.
28. Khusuma A, Safitri Y, Yuniarni A, Rizki K. Uji teknik difusi menggunakan kertas saring media tampung antibiotik dengan *Escherichia coli* sebagai bakteri uji. JKP. 2019; 13 (2): 151 - 155. DOI: 10.32807/jkp.v13i2.257.
29. Safitri Y, Rohmi, Gede LS. Identifikasi jenis sampel (bakteri murni dan campuran bakteri) penyebab ISK terhadap hasil uji sensitivitas antibiotik *ciprofloxacin*. JAMBS. 2017; 4(1): 12 - 16. DOI: [10.32807/jambs.v4i1](https://doi.org/10.32807/jambs.v4i1).
30. Novita W. Uji aktivitas antibakteri fraksi daun sirih (*Piper betle* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* secara *in vitro*. JMJ. 2016; 4(2): 140-155. DOI: 10.22437/jmj.v4i2.3579.

31. Buldani A, Yulianti R, Soedomo P. Uji efektivitas ekstrak rimpang bangle (*Zingiber cassumunar Roxb.*) sebagai antibakteri terhadap *Vibrio cholerae* dan *Staphylococcus aureus* secara *in vitro* dengan metode difusi cakram. SENIT. 2017; 2(1): 230-231.
32. Adisetyani Y, Mulyawati E. Perawatan saluran akar pada gigi parulis dengan restorasi resin komposit diperkuat pita fiber. MKGK. 2016; 2(3): 156-162. <https://doi.org/10.22146/mkgk.33760>.
33. Tumbel LK, Wowor PM, Siagian KV. Uji daya hambat minyak kelapa murni (*virgin coconut oil*) terhadap pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis*. Jurnal e-GiGi (eG). 2017; 5(1): 100-105. <https://doi.org/10.35790/eg.5.1.2017.15535>.
34. Abadallah MS, Ali M. Antibacterial activity of *Moringa Oleifera* leaf extracts against bacteria isolated from patients attending general sani abacha specialist hospital damaturu. Journal of Allied Pharmaceutical Sciences. 2019; 1 (1): 1-6. <http://dx.doi.org/10.21608/MID.2020.37760.104>.
35. Dodiya B, Amin B. Antibacterial activity and phytochemical screening of different parts of *Moringa oleifera* against selected Gram positive and Gram negative bacteria. J Pharm Chem Biol Sci. 2015; 3(3): 421-425.
36. Nishu, Jee C, Kumar R. Phytochemical screening and antibacterial assay of extracts of different parts of *Moringa oleifera* Lam. Int J Curr Microbiol App Sci . 2020; 9(2): 1473-1481. <doi.org/10.20546/ijcmas.2020.902.170>.
37. Widiani PI, Pinatih KJP. Uji daya hambat ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap pertumbuhan bakteri *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus* (MRSA). JMU. 2020; 9(3): 22-28. <doi:10.24843.MU.2020.V9.i3.P05>.
38. Subbiah U, Elango S, Jayesh R. Herbals and green synthesized nanoparticles in dentistry. In nanobiomaterials in clinical dentistry. Elsevier. 2019: 617-646.
39. Abbaszadegan A, Sahebi S, Gholami A, *et al.* Time dependent antibacterial effects of *Aloe vera* and *Zataria multiflora* plant essential oils compared to calcium hydroxide in teeth infected with *Enterococcus faecalis*. J Investig Clin Dent. 2014; 5: 1-9. <doi.org/10.1111/jicd.12123>.
40. Gulzar RA, Ajitha, Subbaiyan H. Comparative evaluation of antimicrobial efficacy of *Moringa oleifera* extract and calcium hydroxide against *E. faecalis*. IJDOS. 2021; 8(5): 2605-2609. <http://dx.doi.org/10.19070/2377-8075-21000510>.

41. Rachmawati CA, Muryani A. Perawatan gigi premolar kedua rahang atas dengan saluran akar bengkok menggunakan jarum NiTi rotary. PJD. 2020; 32(3): 17-25. DOI:10.24198/jkg.v32i2.27397.
42. Abbaszadegan A, Dadolahi S, Gholami A, Moein MR, Hamedani S, Ghasemi S, Abbott PA. Antimicrobial and cytotoxic activity of *Cinnamomum zeylanicum*, calcium hydroxide, and triple antibiotic paste as root canal dressing materials. J. Contemp. Dent. Pract. 2016; 17(2): 105-113. DOI: 10.5005/jp-journals-10024-1811.
43. Nugroho JJ, Asrianti, Trilaksana AC, Natsir N, Rovani CA, Hikmah N. Cytotoxicity of 5% ethanol extracts of *Moringa oleifera* leaf as an alternative of root canal irrigant to fibroblast BHK- 21 cell culture. J Dentomaxillofac Sci. 2021; 6(1): 39-41. DOI:10.15562/jdmfs.v6i1.1105.












KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN GIGI MASYARAKAT  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641  
Laman: dent.unhas.ac.id/ikgm

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Muh. Fachrul Itsani Gasri  
NIM : J011181040  
Dosen Pembimbing : Dr. drg. Juni Jekti Nugroho, Sp.KG(K)  
Judul : Efektivitas Antibakteri Pasta Nanopartikel Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf		Hasil Konsultasi
			Pembimbing	Mahasiswa	
1.	10/07/2020	Menghubungi dosen pembimbing			Perkenalan diri dan arahan mencari judul
2.	10/07/2020	Pengajuan judul skripsi dan proposal singkat			acc judul
3.	28/09/2020	Diskusi terkait judul dan proposal singkat			Judul belum diterima
4.	15/10/2020	Diskusi terkait judul dan proposal			Cek alat dan laboratorium untuk keperluan penelitian dan arahan mengerjakan bab 3
5.	08/11/2020	Meeting via zoom			Pemberian judul baru
6.	11/11/2020	Pengajuan referensi			Referensi diterima
7.	20/11/2020	Pengajuan bab 1			Arahan mengerjakan

					bab 3
8.	29/11/2020	Pengajuan bab 3			Arahan mengerjakan bab 2
9.	04/12/2020	Pengajuan bab 2			Revisi bab 1,2,3
10.	13/12/2020	Pengajuan revisi bab 1,2, dan bab 3			Menunggu arahan
11.	20/12/2020	Diskusi terkait pra penelitian			Arahan pra penelitian dan pembuatan sampel penelitian
12.	18/02/2021	Seminar proposal			Revisi dari dosen penguji
13.	21/03/2021	Revisi naskah proposal			Naskah proposal diterima dan melanjutkan pra penelitian pembuatan sampel
14.	07/09/2021	Melaksanakan penelitian			Melanjutkan penelitian
15.	12/09/2021	Diskusi terkait progress penelitian			Penelitian selesai dilanjutkan arahan mengerjakan bab 4
16.	17/09/2021	Pengajuan bab 4			Bab 4 diterima dan arahan mengerjakan bab 5
17.	25/09/2021	Pengajuan bab 5			Revisi bab 5
18.	06/10/2021	Pengajuan revisi bab 5			Revisi bab 5

19.	10/10/2021	Diskusi terkait bab 5 dan persiapan seminar hasil			Bab 5 diterima dan arahan mengerjakan ppt seminar hasil
20.	15/10/2021	Seminar hasil			Revisi dari dosen penguji
21.	21/10/2021	Pengajuan revisi			Revisi naskah
22.	23/10/2021	Pengesahan naskah skripsi			Naskah skripsi diterima