

DAFTAR PUSTAKA

1. Global oral health status report: towards universal health coverage for oral health by 2030. Geneva: World Health Organization; 2022.
2. Sakti ES. InfoDATIN Kesehatan Gigi Nasional September 2019. Pusdatin kemenkes RI. Published online. 2019:1–6.
3. Chen X, Daliri EB, Chelliah R, Oh DH. Isolation and identification of potentially pathogenic microorganisms associated with dental caries in human teeth biofilms. *Microorganisms*. 2020;8(10):1596.
4. Alghamdi S. Isolation and identification of the oral bacteria and their characterization for bacteriocin production in the oral cavity. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 2022;29(1):318-23.
5. How KY, Song KP, Chan KG. *Porphyromonas gingivalis*: an overview of periodontopathic pathogen below the gum line. *Frontiers in microbiology*. 2016; 7: 53.
6. Abulhamael AM, Bhandi S, Albar NH, Shaiban AS, Bavabeedu SS, Alzahrani KJ, et al. Effects of bacterial metabolites on the Wnt4 protein in dental-pulp-stem cells based endodontic. *Microorganisms*. 2023; 11(1764): 1-2, 8
7. Dahliani R, Nahzi MYI, Dharmawan RH. Pengaruh ekstrak daun karamunting (*rhodomyrtus tomentosa*) terhadap jumlah sel neutrofil pada pulpa. *Dentin: Jurnal Kedokteran Gigi*. 2021; 5(3): 123
8. Njeh A, Uzunoğlu E, Ardila-Osorio H, Simon S, Berdal A, Kellermann O, et al. Reactionary and reparative dentin formation after pulp capping: Hydrogel vs. Dycal. *Evidence-Based Endodontics*. 2016; 1(3): 1-9.
9. Pribadi N, Budiarti D, Kurniawan HJ, Widjiastuti I. The NF-kB and Collagen Type 1 Expression in Dental Pulp after Treated Calcium Hydroxide Combined with Propolis. *Eur J Dent*. 2021; 15(1): 122–6.
10. Sangwan P, Sangwan A, Duhan J, Rohilla A. Tertiary dentinogenesis with calcium hydroxide: A review of proposed mechanisms. *Int Endod J*. 2013; 46(1): 3–19.
11. Widona SN, Ramadhinta Y, Kurniawan MG, Zubaidah N, Widjiastuti I. Application of Combination Propolis Extract and Calcium Hydroxide as a Direct Pulp Capping Agent on MMP-1 Expression and Collagen Type 1 Density in Rat's Pulp Tissue. *Mal J Med and Health Sci*. 2022; 18(6): 17-23.

12. Song MYB, Kim S, Hayashi M, Smith C, Sohn S, Kim E, et al. Clinical and Molecular Perspectives of Reparative Dentin Formation: Lessons Learned from Pulp-Capping Materials and the Emerging Roles of Calcium. *Dent Clin North Am.* 2017; 61(1): 93–110.
13. Mageshwaran TA, Rajesh EAV, Madhanamadhubala M, Kavitha S, Mahalaxmi S. Counteraction of reactive oxygen species and determination of antibacterial efficacy of proanthocyanidin and lycopene when mixed with calcium hydroxide and chlorhexidine mixture: An in vitro comparative study. *J Conserv Dent.* 2012; 15(4): 337–41.
14. Herdiani M, Pramasari CN, Purnamasari CB. Pengaruh ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lam.*) terhadap penyembuhan luka. *Mulawarman Dental Journal.* 2022; 2(1): 17-18
15. Widiani PI, Pinatih KJP. Uji daya hambat ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap pertumbuhan bakteri methicillin resistant staphylococcus aureus (MRSA). *Jurnal Medika Udayana.* 2020; 9(3): 22-28
16. Fadillah S, Anggraeni D. Pemanfaatan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera lamk*) untuk penyembuhan luka tikus ovariektomi yang diberi diet tinggi lemak. *Jurnal Sain Veteriner.* 2023; 41(1): 64-65, 68
17. Sugihatro S, et al. Assessment of the anti-inflammatory activities of the moringaleaf extract in periodontitis cases through il-6 cytokine analysis in wistar (*rattus novergicus*). *Open Acces Maced J Med Sci.* 2022; 10(4): 124-30.
18. Marhaeni LS. Daun kelor (*Moringa Oleifera*) sebagai sumber pangan fungsional dan antioksidan. *Jurnal Agrista.* 2021; 13(2): 41, 44
19. Kurniawan H, Widyastuti, Hutapea ME. The effectiveness of the combination of *Moringa oleifera* extract and propolis on *Porphyromonas gingivalis* biofilms compared to 0.7% tetracycline. *Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi.* 2021; 54(2): 63.
20. Madhloom FA, Al-Taweel BHF, Sha AM, Abdulbaqi RH. Antimicrobial Effect of *Moringa Oleifera L.* and Red Pomegranate against Clinically Isolated *Porphyromonas gingivalis*: in vitro Study. *Archives of Razi Institute.* 2022; 77(4): 1405.
21. Pitts NB, et al. Dental Caries. *Nature Review Disease Primer.* 2017; 3(1): 1-15.
22. Lembacher S, Schneider S, Lettner S, Katrin B. Prevalence and patterns of traumatic dental injuries in the permanent dentition: a three-year retrospective overview study at the university dental clinic of vienna . *Int J Envir Res Public Health* 2022; 19(1): 1-10.

23. Krastl G, Weiger R. Vital pulp therapy after trauma. *ENDO* 2014; 8(2): 1-8.
24. Zaleckiene V, Peciuliene V, Brukiene V, Drukteinis S. Traumatic dental injuries: etiology, prevalence and possible outcomes. *Stomatologija* 2014; 16(1): 7-14.
25. Gandolfi MG, Siboni F, Botero T, Bossù M, Riccitiello F, Prati C. Calcium Silicate and Calcium Hydroxide Materials for Pulp Capping: Biointeractivity, Porosity, Solubility and Bioactivity of Current Formulations. *J Appl Biomater Funct Mater*. 2015; 13(1): 43–60.
26. Berman LH, Hargreaves KM. *Cohen's Pathways of the Pulp*, 12th ed. Canada: Elsevier Health Science. 2021.
27. Pannu R, Berwal V. Calcium Hydroxide in Dentistry: a Review. *Chettinad Health City Med J*. 2017; 5(1): 30-3.
28. Astuti N, Apriasari ML, Nahzi MYI. The Effect of Mauli Banana (*Musa acuminata*) Stem Extract on Macrophage Cell Number in Pulp Inflammation (In Vivo Study In Male Wistar Rat (*Rattus novergicus*) Teeth). *Dentino J Kedokt Gigi*. 2018; 3(1): 37-42.
29. Baranwal R, Singh B, Dubey A, Avinash A. Analysis of traumatic ulcer healing time under the treatment of the mauli banana (*musa acuminata*) 25% stem extract gel. *Chettinad Health City Medical Journal*. 2017; 27(1): 21-5.
30. Ariesydanata C, Lunardhi CGJ, Subiwahjud A. Perbedaan angiogenesis pada pulpa setelah aplikasi ekstrak propolis dan kalsium hidroksida. *Conser Dent J* 2019; 9(1); 48–53.
31. Kusuma ARP. Pengaruh Lama Aplikasi dan Jenis Bahan Pencampur Serbuk Kalsium Hidroksida terhadap Kekerasan Mikro Dentin Saluran Akar. *ODONTO Dent J* 2016; 3(1): 48–54.
32. Bhardwaj SB, Mehta M, Sood S. Enterococci in the oral cavity of periodontitis patients from different urban socioeconomic groups. *Dent Res J* 2020; 17(2): 147-51.
33. Ulfa M, Hendrarti W, Muhram PN. Formulasi gel ekstrak daun kelor (*moringa oleifera lam.*) sebagai anti inflamasi topikal pada tikus (*rattus novergicus*). *J Pharm Med Sci* 2016; 1(2): 30-5.
34. Sugihartini N, Jannah S, Yuwono T. Formulasi gel ekstrak daun kelor (*moringa oleifera lamk*) sebagai sediaan antiinflamasi. *Pharm Sci Res* 2020; 7(1): 9-16.

35. Napitupulu VS, Berata IK, Setiasih NLE. Efektifitas ekstrak kulit batang kelor terhadap perubahan histopatologi testis tikus yang di induksi aliksan. *Indonesia Medicus Veterinus* 2014; 3(2): 155-62.
36. Toripah SS, Abidjulu J, Wehantouw F. Aktivitas antioksidan dan kandungan total fenolik ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera Lam*). *Pharmacon J Ilmiah Farm* 2014; 3(4): 37-43.
37. Mallenakuppe R, et al. History, Taxonomy and Propagation of *Moringa oleifera*-A Review. *SSR Inst Int J Life Sci.* 2019; 5(3): 2322-7.
38. Rochyani L. The inhibition of leaf extract *Moringa oleifera* on the formation biofilm bacteria *Enterococcus faecalis*. *Denta J Ked Gigi.* 2020; 14(1): 44-50.
39. Apriasari ML, Fadhilah A, Carabelly AN. Aktivitas antibakteri ekstrak metanol batang pisang mauli (*Musa sp*) terhadap *Porphyromonas gingivalis* Antibacterial activity of methanol extract of mauli banana (*Musa sp*) stems against *Porphyromonas gingivalis*. *Journal of Dentomaxillofacial Science.* 2013;12(3):148-51.
40. Coppin J, Xu Y, Chen H, Pan M, Determination of Flavonoid by LC/MS and Antiinflammatory Activity in *Moringa oleifera*. *J of Functional Food.* 2013; 5(4): 1892-9.
41. Sulistiyawati R, Pratiwi PY. Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun kelor (*moringa oleifera l.*) terhadap aktivitas analgesik dan antiinflamasi melalui ekspresi enzim siklooksigenase. *Pharmaciana.* 2016; 6(1): 31-8.
42. Tanumihardja M, Hastuti S, Nugroho JJ, Trilaksana AC, Natsir N, Rovani CA, et al. Viabilities of odontoblast cells following addition of haruan fish in calcium hydroxide. *Open Access Maced J Med Sci.* 2020; 8(4) :58-63.
43. Zhou X, Li Y. *Atlas of oral microbiology from health microfloral to disease.* Oxford: Elsevier; 2015. p. 202-205
44. Buldani A, Yulianti R, Soedomo P. Uji efektivitas ekstrak rimpang bangle (*Zingiber cassumar Roxb.*) sebagai antibakteri terhadap *Vibrio cholera* dan *Staphylococcus aureus* secara *in vitro* dengan metode difusi cakram. *SENIT.* 2017; 2(1): 230-231.
45. Zheng J, Wu Z, Niu K, Xie Y, Hu X, Fu J, et al. Microbiome of deep dentinal caries from reversible pulpitis to irreversible pulpitis. *JOE.* 2019; 45(3): 302
46. Niah R, Febrianti DR. Optimasi Ekstrak Daun Karamunting (*Melastoma malabathricum L.*) dari Berbagai Pelarut Sebagai Antibakteri Tifoid. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia.* 2018; 1(2): 192-193.

47. Bachtiar SY, Tjahjaningsih W, Sianita N. 2012. Pengaruh alga cokelat (*Sargassum sp.*) terhadap pertumbuhan bakteri *escherichia coli*. *Jurnal of Marine and Coastal Science*; 1(1): 54-55.
48. Munira M, Amalia D, Khazanah W, Nasir M. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera Lamk*) berdasarkan perbedaan waktu panen. *Indonesian Journal for Health Sciences*. 2021; 5(2): 70
49. Kenconoajati H, Rukmana NR. Daya hambat ekstrak daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap *Aeromonas hydrophila*: studi awal untuk pengobatan aeromoniasis. *Journal of Aquaculture Science*. 2019; 4(1): 12-20
50. Dima LLRH, Fatimawali, Lolo WA. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi: UNSRAT*. 2016; 5(2): 288
51. Widiani PI, Pinatih KJP. Uji daya hambat ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap pertumbuhan bakteri methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (mrsa). *Jurnal Medika Udayana*. 2020; 9(2): 23-28

LAMPIRAN

Lampiran 1 Undangan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 02371/UN4.13/PK.03/2023
Lampiran :
Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

19 Juni 2023

Kepada Yth.

- Dosen Pembimbing Skripsi
- Dosen Penguji Skripsi

di

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan akan diadakannya Seminar Proposal Skripsi maka dengan ini kami mengundang Bapak / Ibu Staf Dosen Departemen Konservasi untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi bagi mahasiswa di bawah ini :

Nama : Erna Arminta Sutanto
Stambuk : J011201043
Judul : Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Kalsium Hidroksida terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*

Pembimbing : Dr. Maria Tanumihardja, drg., MDSc

Penguji : 1. Dr. Hafsah Katu, drg., M.Kes
2. Nurhayaty Natsir, drg., Ph.D., Sp.KG Subsp KR(K)

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Rabu 21 Juni 2023
Waktu : 09.00 - 10.00 wita
Pelaksanaan : Ruang Seminar S3 FKG Unhas Tamalanrea

Demikian penyampaian ini, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Ketua Departemen Fakultas Kedokteran
Gigi



Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG
Subsp KE(K)

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 02355/UN4.13/PT.01.04/2023

16 Juni 2023

Hal : **Izin Penelitian**

Yth. **Dekan Fakultas Farmasi**
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pendidikan Kedokteran Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya dapat diberikan **izin penelitian** kepada peneliti di bawah ini:

Nama / NIM : Erna Arminta Sutanto / J011201043
Waktu Penelitian : Juni s.d. Agustus 2023
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
Pembimbing : Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc.
Judul Penelitian : Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) dan Kalsium Hidroksida terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Acing Habibie Mude, drg., Ph.D., Sp.Pro., Subsp. OGST(K).
NIP 198102072008121002

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Unhas.



Lampiran 3 Rekomendasi Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Sekretariat : JL.Kandea No. 5 Makassar Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prov/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 0211/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 26 Oktober 2023

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No. Protokol	UH 17120949	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Muhammad Fadel Sabirin, dan Tim	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Aktivitas Antibakteri Kombinasi Kalsium Hidroksida Dengan Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i>) Dan Kitosan Terhadap Bakteri <i>Porphyromonas Gingivalis</i>		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	24 Oktober 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin 2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 26 Oktober 2023-26 Oktober 2024	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prof	Tanda Tangan 	Tanggal

Kewajiban peneliti utama:

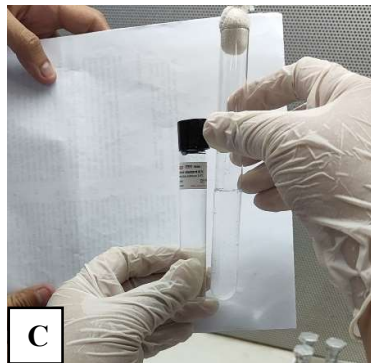
- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan.
- Menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah.
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir.
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua aturan yang berlaku.

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

A. Uji antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Kelor dan Kalsium Hidroksida terhadap Bakteri *Porphyromonas Gingivalis*



(A) Menyiapkan bakteri uji, menginokulasikannya dari baku bakteri dan memasukkannya ke dalam tabung reaksi yang berisi 5 ml medium BHIB.
(B) Diinkubasi dalam wadah anaerobik pada suhu 37°C selama 24 jam.



(C) Kultur *Porphyromonas gingivalis* yang telah tumbuh pada medium BHIB kemudian distandarisasi dengan 0,5 Mc Farland.

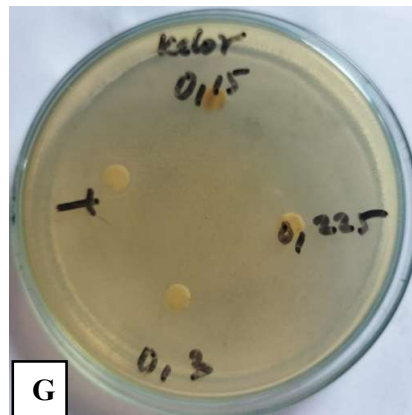


(D) Membuat kombinasi ekstrak daun kelor dan kalsium hidroksida dengan perbandingan konsentrasi 1:1, 1,5:1, dan 2:1.



(E) Menyiapkan cawan petri berisi media *Muller-Hilton Agar* (MHA), lalu tiap sampel uji dicuplik sebanyak $20\mu\text{L}$ ke dalam *paper disc* dan didiamkan selama 30 menit. Bakteri uji dicuplik sebanyak $100\mu\text{L}$ dan disebar ke atas media MHA menggunakan spreader.

(F) Inkubasi di dalam wadah anaerobik pada suhu 37°C selama 24 jam.



(G) Zona bening yang terbentuk disekitar kertas cakram diamati dan diukur diameter vertikal, horizontal, dan diagonal dengan satuan milimeter (mm) menggunakan jangka sorong.

Lampiran 5 Undangan Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN KONSERVASI
Kampus Unhas Baraya, Jl. Kande'a no.5 Makassar
Telp(0411) 3616336, 3620022

Nomor : 04227/UN4.13/PK.03/2023 23 Oktober 2023
Lampiran :
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi

Kepada Yth.

- Dosen Pembimbing Skripsi
- Dosen Penguji Skripsi

di

Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan akan diadakannya Seminar Hasil Skripsi maka dengan ini kami mengundang Bapak / Ibu Staf Dosen Departemen Konservasi untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi bagi mahasiswa di bawah ini :

Nama : **Erna Arminta Sutanto**
Stambuk : J011201043
Judul : Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Kalsium Hidroksida terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis*

Pembimbing : **Dr. Maria Tanumihardja, drg., MDSc**

Penguji : 1. **Dr. Hafsah Katu, drg., M.Kes**
2. **Nurhayaty Natsir, drg., Ph.D., Sp.KG Subsp KR(K)**

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Senin, 30 Oktober 2023
Waktu : 09.00 - 10.00 WITA
Pelaksanaan : Ruang Seminar S2 FKG Unhas Tamalanrea

Demikian penyampaian ini, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Ketua Departemen Fakultas
Kedokteran Gigi



Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG
SubspKE(K)



Lampiran 6 Kartu Kontrol





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN KONSERVASI GIGI
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
 Website: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Erna Arminta Sutanto
 NIM : J011201043
 Dosen Pembimbing : Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc
 Judul : Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Kalsium Hidroksida terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis*

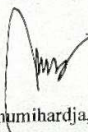
No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	12 September 2022	Menghubungi dosen pembimbing		
2.	13 September 2022	Konsultasi judul skripsi		
3.	29 September 2022	Konsultasi judul skripsi		
4.	1 Desember 2022	Konsultasi judul skripsi		
5.	16 Desember 2022	Konsultasi judul skripsi		
6.	29-31 Desember 2022	Konsultasi judul skripsi		
7.	9 Januari 2023	Konsultasi bab 1		
8.	10 Januari 2023	Konsultasi bab 1		
9.	25 Januari 2023	Revisi judul skripsi		
10.	27 Januari 2023	Konsultasi judul skripsi		
11.	1 Februari 2023	Konsultasi bab 1		
12.	25 Februari 2023	Konsultasi bab 1		

13.	27 Februari 2023	Survey lokasi penelitian		#
14.	1 Maret 2023	Survey penelitian		#
15.	27 April 2023	Revisi judul skripsi		#
16.	28 April 2023	Konsultasi bab 1		#
17.	5 Mei 2023	Revisi judul skripsi		#
18.	1 Juni 2023	Konsultasi bab 1-4		#
19.	5 Juni 2023	Konsultasi bab 1-4		#
20.	16 Juni 2023	Konsultasi bab 1-4		#
21.	18 Juni 2023	Revisi proposal penelitian		#
22.	19 Juni 2023	Revisi proposal penelitian dan PPT		#
23.	19 Juni 2023	Persiapan seminar proposal		#
24.	20 Juni 2023	Persiapan lokasi penelitian		#
25.	21 Juni 2023	Seminar proposal		#
26.	21 Juni – 16 Agustus 2023	Penelitian		#
27.	2 Oktober 2023	Konsultasi hasil penelitian		#
28.	21 Oktober 2023	Konsultasi bab 5-7		#
29.	27 Oktober 2023	Revisi bab 5-7		#
30.	28 Oktober 2023	Persiapan seminar hasil		#
31.	30 Oktober 2023	Seminar hasil		#
32.	9 November 2023	Revisi skripsi bab 1-7		#
33.	13 November 2023	Revisi skripsi bab 1-7		#
34.	14 November 2023	Revisi skripsi bab 1-7 beserta lampiran		#

35.	15 November 2023	Pengesahan dan Tanda Tangan Skripsi		
-----	------------------	--	--	---

Makassar, 15 November 2023

Pembimbing



Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc

Lampiran 7 Hasil Olah Data

Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil	Ca (OH)2	.365	3	.	.797	3	.107
	Ca (OH)2 + 0.15 mg ekstrak daun kelor	.253	3	.	.964	3	.637
	Ca (OH)2+ 0.225 mg ekstrak daun kelor	.287	3	.	.930	3	.488
	Ca (OH)2+ 0.3 mg ekstrak daun kelor	.219	3	.	.987	3	.780

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Hasil				
Levene Statistic	df1	df2	Sig.	
2.372	3	8	.146	

Uji One Way Anova

ANOVA

Hasil					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.576	3	4.192	2.460	.137
Within Groups	13.632	8	1.704		
Total	26.207	11			

Uji Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Hasil

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)			Lower Bound	Upper Bound
Ca (OH)2	Ca (OH)2 + 0.15 mg ekstrak daun kelor	2.4000	1.0658	.054	-.058	4.858
	Ca (OH)2+ 0.225 mg ekstrak daun kelor	.8167	1.0658	.466	-1.641	3.274
	Ca (OH)2+ 0.3 mg ekstrak daun kelor	-.2000	1.0658	.856	-2.658	2.258
Ca (OH)2 + 0.15 mg ekstrak daun kelor	Ca (OH)2	-2.4000	1.0658	.054	-4.858	.058
	Ca (OH)2+ 0.225 mg ekstrak daun kelor	-1.5833	1.0658	.176	-4.041	.874
	Ca (OH)2+ 0.3 mg ekstrak daun kelor	-2.6000*	1.0658	.041	-5.058	-.142
Ca (OH)2+ 0.225 mg ekstrak daun kelor	Ca (OH)2	-.8167	1.0658	.466	-3.274	1.641
	Ca (OH)2 + 0.15 mg ekstrak daun kelor	1.5833	1.0658	.176	-.874	4.041
	Ca (OH)2+ 0.3 mg ekstrak daun kelor	-1.0167	1.0658	.368	-3.474	1.441
Ca (OH)2+ 0.3 mg ekstrak daun kelor	Ca (OH)2	.2000	1.0658	.856	-2.258	2.658
	Ca (OH)2 + 0.15 mg ekstrak daun kelor	2.6000*	1.0658	.041	.142	5.058
	Ca (OH)2+ 0.225 mg ekstrak daun kelor	1.0167	1.0658	.368	-1.441	3.474

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.