

DAFTAR PUSTAKA

1. Cui T, Luo W, Xu L, Yang B, Zhao W, Cang H. Progress of Antimicrobial Discovery Against the Major Cariogenic Pathogen *Streptococcus mutans*. *Curr Issues Mol Biol*. 2019;32:601. doi:10.21775/cimb.032.601
2. Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018. Jakarta:Kemenkes RI. 2018. p.182
3. Ritter AV, Boushell LW, Walter Ricardo. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry. 7th ed. St.Loui:Elseiver.2019.p.40-1
4. Utami S, Prasepti DI. The Relationship between Dental Caries Status and Oral Health Related Quality of Life among Students. *Insisiva Dental Journal:Majalah Kedokteran GIGI Insisiva*.2019;8(2):47
5. Naka S, Wato K, Misaki T. Streptococcus mutans induces IgA nephropathy-like glomerulonephritis in rats with severe dental caries. *Sci Rep*. 2021;11(1):1.doi:10.1038/s41598-021-85196-4
6. Zhou X, Li Y. Atlas of Oral Microbiology:From Healthy Microflora to Disease.2th ed. Singapore:Springer;2020.p.121
7. Li Z, Zhang C, Li C. S-glutathionylation proteome profiling reveals a crucial role of a thioredoxin-like protein in interspecies competition and cariogenicity of *Streptococcus mutans*. *PLoS Pathog*. 2020; 16 (7):3.doi:10.1371/journal.ppat.1008774
8. Gutiérrez-Venegas G, Gómez-Mora JA, Meraz-Rodríguez MA, Flores-Sánchez MA, Ortiz-Miranda LF. Effect of flavonoids on antimicrobial activity of microorganisms present in dental plaque. *Heliyon*. 2019;5(12):1. doi:10.1016/j.heliyon.2019.e03013
9. Janakiram C, Taha F, Joe J. The Efficacy of Plaque Control by Various Toothbrushing Techniques-A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*. 2018; 11 (12) : 1.doi: 10.7860/JCDR/2018/32186.12204
10. Yu OY, Lam WY, Wong AW, Duangthip D, Chu CH. Nonrestorative Management of Dental Caries. *Dent J (Basel)*. 2021;9(10):121. doi:10.3390/dj9100121

11. Epple M, Enax J, Meyer F. Prevention of Caries and Dental Erosion by Fluorides-A Critical Discussion Based on Physico-Chemical Data and Principles. *Dent J (Basel)*. 2022;10(1):6.doi:10.3390/dj10010006
12. Sultana A, Joysuwal R, Nikhita A, Fathima A, Kadam A. A Review on Potassium Nitrate, Chlorhexidine Gluconate and Hydrogen Peroxide Toothpaste Formulation to Treatsensitivity, Bleeding Gums & Whitening of Teeth. *J. Global Trends Pharm Sci*. 2021; 12 (3):9674
13. Epple M, Enax J, Meyer F. Prevention of Caries and Dental Erosion by Fluorides-A Critical Discussion Based on Physico-Chemical Data and Principles. *Dent J (Basel)*. 2022;10(1):6.doi:10.3390/dj10010006
14. Purnomowati RD, Prasetiowati LE, Sulastri. Perawatan Kesehatan Gigi dan Mulut Menggunakan Pasta Gigi Mengandung Fluor dan Herbal Terhadap Perubahan pH Saliva. *Holistik Jurnal Kesehatan*. 2022;16(1):44
15. Anggina DN, Ramayanti I. Perbandingan Efektivitas Berbagai Jenis Pasta Gigi Bahan Herbal dan Pasta Gigi Bahan Non-herbal Terhadap Pembentukan Plak. *Medika* 2018;9(1):2
16. Kiruthika S, Keerthana SA, Aparna NR, Sundar M, Lingeshwar A, Arungandhi K. A Review on Herbal Toothpaste for Plaque and Gingivitis. *International Journal of Research in Engineering, Science and Management* 2022; 3(2):72
17. Korsowannawong S, Vajrabhaya L, Teinchai C, Sale W. Comparison of Enamel Surface Roughness after Brushing with Herbal and No-herbal Toothpaste. *World Journal of Dentistry* 2020; 11(3):215
18. Apriansi M. Effect Of Siwak Wood Powder Extract (*Salvadora persica*) On The Growth Of *Streptococcus mutans* Bacteria. *Jurnal Agroqua*.2017;15(2);30,32
19. Lemos JA, Palmer SR, Zeng L, et al. The Biology of *Streptococcus mutans*. *Microbiol Spectr*. 2019;7(1):1. doi:10.1128/microbiolspec.GPP3-0051-2018
20. Watanabe A, Kawada-Matsuo M, Le MN, et al. Comprehensive analysis of bacteriocins in *Streptococcus mutans*. *Sci Rep*. 2021;11(1):12963. doi:10.1038/s41598-021-92370-1

21. Ranganathan V, Akhila CH. *Streptococcus mutans* : has it become prime perpetrator for oral manifestations?. J Microbiology Exp. 2019;7(4):208.doi:10.15406/jmen.2019.07.00261
22. Marsh PD, Martin MV. Oral Microbiology. 6th Ed. China:Elseiver. 2016. p 27
23. Sikri VK. Dental Caries. 1st ed. New Delhi:CBS Publisher & Distribution.2017.p.278
24. Cui T, Luo W, Xu L, Yang B, Zhao W, Cang H. Progress of Antimicrobial Discovery Against the Major Cariogenic Pathogen *Streptococcus mutans*. *Curr Issues Mol Biol.* 2019;32:601. doi:10.21775/cimb.032.601
25. Deng Y, Yang Y, Zhang B, et al. The vicK gene of *Streptococcus mutans* mediates its cariogenicity via exopolysaccharides metabolism. *Int J Oral Sci.* 2021;13(1):45. doi:10.1038/s41368-021-00149-x
26. Sikri VK. Dental Caries. 1st ed. New Delhi:CBS Publisher & Distribution.2017.p.278
27. Maghfirah F, Saputri D, Basri. Aktivitas Pembentukan Biofilm *Streptococcus Mutans* dan *Candida Albicans* Setelah Dipapar Dengan Cigarette Smoke Condensate dan Minuman Probiotik. *Jurnal Caninus Dentistry.*2017;2(1):12-3
28. Gautam D, Palkar P, Maule K, Singh S, Sawant G, Kuvelakar C, et al.Preparation, Evaluation and Comparison of Herbal Toothpaste with Marketed Herbal Toothpaste.*Asian Journal of Pharmacy and Technology.*2020;10(3): 165
29. Fu SL, Kintawati S, Tjahajawati S. The Difference of Salivary ph before and after Toothbrushing with Toothpaste Containing Betel Leaf (*Piper Betle*). *Padjadjaran Journal of Dentistry* 2014;26(3):203-6
30. Yasmin W, Ramli H, Alias A. Miswak: The Underutilized device and future challenges. *journal of Dentistry and Oral Hygiene* 2019; 11(12):6.doi:10.5897/JDOH2019.0240
31. Gusnawati, Sabara Z, Munira, Bakhri S. Karakterisasi mutu pasta gigi dengan penambahasn garam dan virgin cococnut oil (vco) ditinjau dari sni 12-03524-1995. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan* 2022;17(1):42

32. Shukla KV, Kumari D. Formulation Development and Evaluation of Herbal Toothpaste for Treatment of Oral Disease. *Journal of Drug Delivery & Therapeutics*. 2019; 9(4-s):99
33. Ningsih W, Arel A. Clove Oil (*Syzygium aromaticum*) Edible Film Formulation and Antibacterial Activity Test against *Streptococcus mutans*. *Journal of Fundamental and Applied Pharmaceutical Science*. 2021; 2(1):1-2
34. Susi, Bachtiar H, Sali N. Perbedaan Daya Hambat Pasta Gigi Berbahan Herbal Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *MKA* 2015; 36(2):118
35. Shilpa A, Mahalakshmi K. Herbal Care in Dentistry-A Review of Emerging Trends. *Int J Comm Dent* 2022: 43-4
36. Akbar AF, Cahyaningrum SE. Characterization and Anti-Bacterial Activity Testing of Nano Hydroxyapatite-Clove (*Eugenia Caryophyllus*) Against *Streptococcus Mutans* Bacteria. *Indonesian Journal of Chemical Science* 2022; 11(1):2
37. Jumali AAWB, Satari MH, Dewi W. Antibacterial effect of clove (*Eugenia aromaticum*) oil extracted from clove cigarettes towards *streptococcus mutans*. *Padjadjaran Journal of Dentistry* 2013; 25(1):24
38. Suhendar U, Sogandi. Identifikasi senyawa aktif ekstrak daun cengkeh (*syzygium aromaticum*) sebagai inhibitor *streptococcus mutans*. *Jurnal Biologi* 2019; 12(2): 236
39. Dewi CIDY, Ernawati DK, Widhiartini IAA. Uji efektivitas ekstrak etanol daun cengkeh (*syzygium aromaticum*) terhadap pertumbuhan methicillin resistant *staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal Medika Udayana* 2021; 10(2):83
40. Indrawati R, Arundina I, Trisnadyantika A. Efektivitas pasta gigi yang mengandung herbal terhadap *Streptococcus mutans*. *Oral Biology Journal* 2014; 6(1):58-9
41. Novita W. Uji aktivitas antibakteri fraksi daun sirih (*piper betle* l) terhadap pertumbuhan bakteri *streptococcus mutans* secara in vitro. *JMJ* 2016; 4(2):150

42. Florenly, Novelya, Janiar M, Miranda, Hai LQPD, Quang PM. Nano-green betel leaf extracts (piper betle l) inhibits the growth of *streptococcus mutans* and *staphylococcus aureus*. E-Gigi 2022;10(2):155
43. Jahovah T, Supriyanto I, Insanuddin I, Mulyanti S. Efektifitas pasta gigi herbal dan pasta gigi non herbal dalam menghambat akumulasi plak. Jurnal Kesehatan Siliwangi 2021; 2 (2): 676-7
44. Anggina DN, Ramayanti I. Perbandingan efektivitas berbagai jenis pasta gigi bahan herbal dan pasta gigi bahan non herbal terhadap pembentukan plak. MEDIKA 2018; 9(1):5
45. Ulya M, Orienty FN, Hayati M. Efek uji daya bunuh ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus auranti folia*) terhadap bakteri *streptococcus mutans*. Jurnal B-Dent 2018; 5(1):32
46. Elsa, Supriyana, Sunarjo L. The potential of lime peel extract mouthwas as a non-pharmacological preparation inhibits caries bacteria. Syntax Health Sains 2023;4(4):57

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Undangan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Laman: dent.unhas.ac.id

Nomor : 3433/UN4.13.7/PT.01.06/2022
Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

4 Oktober 2022

Kepada Yth,

1. Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes (Pembimbing)
2. Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed (Penguji I)
3. Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes (Penguji II)

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi **secara daring by zoom** atas nama mahasiswa :

No	Nama	Nim	Judul
1.	Nurazizah Soraya Putri Darlan	J011201089	Peningkatan Tingkat Kecerahan Warna Email Gigi Setelah Aplikasi Ekstrak Stroberi (Fragaria x ananassa) dan Karbamid Peroksida
2.	Meyke Theresia Gracia Eden Wattimena	J011201160	Efektivitas Ekstrak Jahe (Zingiber Officinale Rosc) Terhadap Penurunan Kadar Bau Mulut (Halitosis)
3.	Anggun Dwitia Ramadhani	J011201113	Kemampuan Pasta Gigi Herbal Dalam Menghambat Streptococcus Mutans

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Jumat, 7 Oktober 2022

Waktu : 20.00 WITA – selesai

Meeting ID : **839 1684 3816**

Passcode : **OB2021**

Atas perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Departemen Oral Biologi



Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si
Nip. 19711012 199903 2 001

Tembusan :

1. Yang bersangkutan;
2. Arsip.



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 : 00115/UN4.13/PT.01.04/2023
Hal : **Izin Penelitian**

10 Januari 2023

Yth.

Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muslim Indonesia
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 : **Anggun Dwitia Ramadhani / J011201113**
Waktu Penelitian : Januari 2023 s.d. Selesai
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia
Judul Penelitian : Kemampuan Pasta Gigi Herbal dalam Menghambat *Streptococcus Mutans*

Sehubungan dengan hal tersebut, dengan hormat dimohon kiranya berkenan memberikan izin untuk melakukan penelitian dan pengambilan data sesuai dengan judul penelitian yang bersangkutan.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

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




Irfan Sugianto, drg., M.Med.Ed., Ph.D.
NIP. 198102152008011009

Tembusan Yth:


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



Lampiran 3. Etik Penelitian



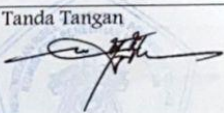
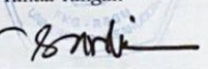
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 JL.Kandea No. 5 Makassar
 Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prof/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191



REKOMENDASI PERETUJUAN ETIK
 Nomor: 0132/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2022

Tanggal: 09 November 2022

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

No. Protokol	UH 17120716	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Aggun Dwitia Ramadhani	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Kemampuan Pasta Gigi Herbal dalam Menghambat Streptococcus Mutans		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	07 November 2022
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Makassar		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 09 November 2022-09 November 2023	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. Surat Keterangan Telah Penelitian



**YAYASAN WAKAF UMI
LABORATORIUM MIKROBIOLOGI FARMASI
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA**



*Jl. Urip Sumohardjo Km. 5 Makassar, Gedung Laboratorium Farmasi LT. 3
Email : lab.mikrobiologi@farmasi@umi.ac.id*

No. 004/C.07/LMF-PSSF/FF-UMI/I/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Fitriana, S.Farm., M.Si., Apt**
NIDN : 0928068401
Jabatan : Kepala Laboratorium Mikrobiologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia

menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama : Anggun Dwitia Ramadhani
Stambuk : J011201113
Institusi : FKG Unhas
Judul : Kemampuan pasta gigi herbal dalam menghambat *Streptococcus mutans*

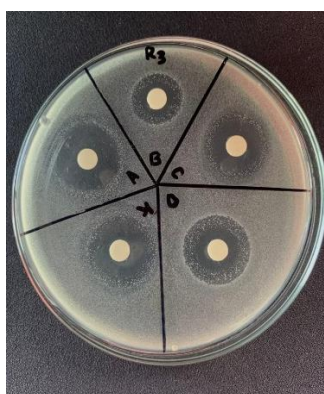
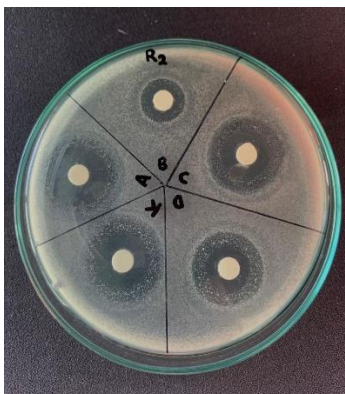
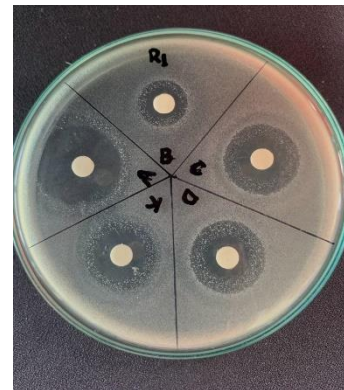
bahwa yang bersangkutan di atas telah menyelesaikan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Farmasi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 24 Januari 2023
Kepala Laboratorium
Mikrobiologi Farmasi


apt. Fitriana, S.Farm., M.Si.
NIDN: 0928068401
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 6. Surat Undangan Seminar Hasil



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 : 02448/UN4.13.7/KM.00.03/2023

23 Juni 2023

Hal : Revisi Undangan Seminar Hasil Skripsi

Yth.

1. Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes (Pembimbing)

2. Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed (Penguji I)

2. Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes (Penguji II)

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Makassar

Dengan hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi atas nama mahasiswa:

No.	Nama	NIM	Judul
1.	Nurazizah Soraya Putri Darlan	J011201089	Peningkatan Tingkat Kecerahan Warna Email Gigi Setelah Aplikasi Ekstrak Stroberi (<i>Fragaria x ananassa</i>) dan Karbamid Peroksida
2.	Anggun Dwitia Ramadhani	J011201113	Kemampuan Beberapa Pasta Gigi Herbal Dalam Menghambat <i>Streptococcus Mutans</i>
3.	Meyke Theresia Gracia Eden Wattimena	J011201160	Efektivitas Ekstrak Jahe (<i>Zingiber officinale Rosc</i>) Terhadap Penurunan Kadar Bau Mulut (<i>Halitosis</i>)

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 27 Juni 2023

Waktu : 13.00 WITA s.d selesai

Tempat : Ruang Kuliah S3 Lt.1, FKG Unhas

Demikian undangan kami, atas perhatian dan kehadirannya diucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Fakultas Kedokteran Gigi



Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO
NIP 197110121999032001



Lampiran 7. Daftar Hadir Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Laman: dent.unhas.ac.id

DAFTAR HADIR PEMBIMBING DAN PENGUJI SEMINAR HASIL SKRIPSI DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Nama : Anggun Dwitia Ramadhani
NIM : J011201113
Judul : "Kemampuan Beberapa Pasta Gigi Herbal Dalam Menghambat Streptococcus Mutans"
Hari/Tanggal : Selasa, 27 Juni 2023
Tempat : Ruang Kuliah S3 Lt.1 FKG Unhas

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes	Pembimbing	
2.	Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed	Penguji I	
3.	Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes	Penguji II	



Lampiran 8. Lembar Berita Acara Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Laman: dent.unhas.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Pada hari ini Selasa, tanggal 27 Juni 2023, pukul 13.00 sampai dengan 16.00 WITA bertempat di Ruang Kuliah S3 Lt.1 FKG Unhas, telah dilaksanakan evaluasi nilai Seminar Hasil Skripsi bagi saudara:

N a m a : Anggun Dwitia Ramadhani
NIM : J011201113
Program Studi : Sarjana Kedokteran Gigi
Judul : "Kemampuan Beberapa Pasta Gigi Herbal Dalam Menghambat Streptococcus Mutans"

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes	Pembimbing	
2.	Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed	Penguji I	
3.	Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes	Penguji II	

Hasil keputusan tim penguji seminar hasil skripsi:

Lulus / Tidak Lulus dengan nilai angka **90,66** dan huruf **A**



Makassar, 27 Juni 2023
Ketua Departemen Oral Biologi,

Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, M.Si., PBO
NIP. 1999032001



Lampiran 9. Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI
 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 : Anggun Dwitia Ramadhani
 NIM : J011201113
 Dosen Pembimbing : Dr. drg. Nurlindah Hamrun, M.Kes
 Judul :Kemampuan Beberapa Pasta Gigi Herbal dalam Menghambat
Streptococcus mutans

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	14/9/2022	Bimbingan pertama & konsultasi judul		
2.	23/9/2022	Bimbingan Bab 1,2,3,4		
3.	30/9/2022	Revisi Bab 1,2,3,4		
4.	3/10/2022	Acc Bab 1,2,3,4		
5.	7/10/2022	Seminar Proposal		
6.	8/3/2023	Bimbingan Bab 5,6,7		
7.	29/5/2023	Revisi Bab 5,6,7		
8.	20/6/2023	Acc Bab 5,6,7		
9.	26/6/2023	Seminar Hasil		
10.	29/8/2023	Revisi Skripsi		
11.	4/10/2023	Acc Skripsi		

Makassar, 4 Oktober 2023

Pembimbing

Dr. drg. Nurlindah Hamrun, M.Kes

Lampiran 10. Data Penelitian

Tabel 1 Hasil Pengukuran Daya Hambat Pasta Gigi Herbal Terhadap Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> pada Cawan Petri I				
Pengukuran (mm)				
Sampel	Horizontal	Vertikal	Diagonal	Rata-rata
Pasta gigi A	23,44	25,06	24,31	24,27
Pasta gigi B	14,45	14,09	14,22	14,25
Pasta gigi C	20,53	20,97	20,51	20,67
Pasta gigi D	19,74	20,65	20,26	20,21
Pasta gigi E	21,06	21,18	20,57	20,93

Tabel 2 Hasil Pengukuran Daya Hambat Pasta Gigi Herbal Terhadap Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> pada Cawan Petri II				
Pengukuran (mm)				
Sampel	Horizontal	Vertikal	Diagonal	Rata-rata
Pasta gigi A	26,81	27,35	27	27,05
Pasta gigi B	13,77	14,27	13,91	13,98
Pasta gigi C	22,54	24,19	24,07	23,6
Pasta gigi D	20,28	20,05	20,42	20,25
Pasta gigi E	23,89	24,42	25,67	24,66

Tabel 3 Hasil Pengukuran Daya Hambat Pasta Gigi Herbal Terhadap Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> pada Cawan Petri III				
Pengukuran (mm)				
Sampel	Horizontal	Vertikal	Diagonal	Rata-rata
Pasta gigi A	26,59	25,51	24,79	25,63
Pasta gigi B	15,77	15,78	15,21	15,58
Pasta gigi C	22,33	23,44	23,27	23,01
Pasta gigi D	19,67	20,14	20,14	19,98
Pasta gigi E	23,29	25,11	23,55	23,98

Tabel 4 Rerata Hasil Pengukuran Daya Hambat Pasta Gigi Herbal Terhadap Pertumbuhan <i>Streptococcus mutans</i> pada Ketiga Cawan Petri				
Rerata Pengukuran tiap Cawan Petri (mm)				
Sampel	I	II	III	Rata-rata
Pasta gigi A	24,27	27,05	25,63	25,65
Pasta gigi B	14,25	13,98	15,58	14,60
Pasta gigi C	20,67	23,6	23,01	22,42
Pasta gigi D	20,21	20,25	19,98	20,14
Pasta gigi E	20,93	24,66	23,98	23,19

Lampiran 11. Hasil Olah Data Penelitian

Tests of Normality

pastagigi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Daya Hambat						
Pasta Gigi A	.176	3	.	1.000	3	.976
Pasta Gigi B	.327	3	.	.872	3	.302
Pasta Gigi C	.313	3	.	.894	3	.366
Pasta Gigi D	.335	3	.	.858	3	.263
Pasta Gigi K	.321	3	.	.881	3	.328

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

Daya Hambat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Pasta Gigi A	3	25.6500	1.39011	.80258	22.1968	29.1032	24.27	27.05
Pasta Gigi B	3	14.6033	.85652	.49451	12.4756	16.7311	13.98	15.58
Pasta Gigi C	3	22.4267	1.54966	.89469	18.5771	26.2762	20.67	23.60
Pasta Gigi D	3	20.1467	.14572	.08413	19.7847	20.5086	19.98	20.25
Pasta Gigi K	3	23.1900	1.98653	1.14692	18.2552	28.1248	20.93	24.66
Total	15	21.2033	4.03333	1.04140	18.9698	23.4369	13.98	27.05

ANOVA

Daya Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	209.678	4	52.420	29.009	.000
Within Groups	18.070	10	1.807		
Total	227.748	14			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Daya Hambat

LSD

(I) pastagigi	(J) pastagigi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Pasta Gigi A	Pasta Gigi B	11.04667 [*]	1.09757	.000	8.6011	13.4922
	Pasta Gigi C	3.22333 [*]	1.09757	.015	.7778	5.6689
	Pasta Gigi D	5.50333 [*]	1.09757	.001	3.0578	7.9489
	Pasta Gigi K	2.46000 [*]	1.09757	.049	.0145	4.9055
Pasta Gigi B	Pasta Gigi A	-11.04667 [*]	1.09757	.000	-13.4922	-8.6011
	Pasta Gigi C	-7.82333 [*]	1.09757	.000	-10.2689	-5.3778
	Pasta Gigi D	-5.54333 [*]	1.09757	.000	-7.9889	-3.0978
	Pasta Gigi K	-8.58667 [*]	1.09757	.000	-11.0322	-6.1411
Pasta Gigi C	Pasta Gigi A	-3.22333 [*]	1.09757	.015	-5.6689	-.7778
	Pasta Gigi B	7.82333 [*]	1.09757	.000	5.3778	10.2689
	Pasta Gigi D	2.28000	1.09757	.064	-.1655	4.7255
	Pasta Gigi K	-.76333	1.09757	.503	-3.2089	1.6822
Pasta Gigi D	Pasta Gigi A	-5.50333 [*]	1.09757	.001	-7.9489	-3.0578
	Pasta Gigi B	5.54333 [*]	1.09757	.000	3.0978	7.9889
	Pasta Gigi C	-2.28000	1.09757	.064	-4.7255	.1655
	Pasta Gigi K	-3.04333 [*]	1.09757	.020	-5.4889	-.5978
Pasta Gigi K	Pasta Gigi A	-2.46000 [*]	1.09757	.049	-4.9055	-.0145
	Pasta Gigi B	8.58667 [*]	1.09757	.000	6.1411	11.0322
	Pasta Gigi C	.76333	1.09757	.503	-1.6822	3.2089
	Pasta Gigi D	3.04333 [*]	1.09757	.020	.5978	5.4889

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