

DAFTAR PUSTAKA

1. Structures MB. *Oral Microbiology*. 6th ed. (Marsh PD, Lewis Michael A., eds.). Elsevier B.V.; 2016.
2. Samaranayake L. Normal Oral Flora and the Oral Ecosystem Oral ecology Oral microbiome Dental plaque biofilms Saliva. 2017;61:199-215. doi:10.1016/j.cden.2016.11.002
3. Masyarakat FK. HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN KEBIASAAN MENGGOSOK GIGI DENGAN KEJADIAN KARIES GIGI DI SDI DARUL MU'MININ KOTA BANJARMASIN TAHUN 2017. 2017;8(1):212-218.
4. Lamont RJ, Koo H, Hajishengallis G. The oral microbiota: dynamic communities and host interactions. *Nat Rev Microbiol*. 2018;16(12):745-759. doi:10.1038/s41579-018-0089-x
5. Zafar MS, Khurshid Z, Najeeb S, Zohaib S, Rehman IU. *Therapeutic Applications of Nanotechnology in Dentistry*. Elsevier Inc.; 2017. doi:10.1016/B978-0-323-47720-8.00027-4
6. Li Y, Jiang X, Hao J, Zhang Y, Huang R. Tea polyphenols: The application in oral microorganism infectious diseases control. *Arch Oral Biol*. 2019;102:74-82. doi:10.1016/j.archoralbio.2019.03.027
7. Ramayanti S, Purnakarya I. Peran Makanan terhadap Kejadian Karies Gigi. *J Kesehat Masy*. 2013;7(2):89-93.

<http://jurnal.fkm.unand.ac.id/index.php/jkma/article/view/114/120>

8. Song W, Ge S. Application of Antimicrobial Nanoparticles in Dentistry. *J Mol.* Published online 2019:1-151. Song W, Ge S. Application of Antimicrobial. doi:10.3390/molecules24061033
9. Abdulla M, Bapat P, Alexander A, et al. Recent advances of gold nanoparticles as biomaterial in dentistry. *Int J Pharm.* Published online 2020:119596. doi:10.1016/j.ijpharm.2020.119596
10. Shrestha A, Kishen A. Antibacterial Nanoparticles in Endodontics: A Review. *J Endod.* 2016;42(10):1417-1426. doi:10.1016/j.joen.2016.05.021
11. Priyadarsini S, Mukherjee S, Mishra M. Journal of Oral Biology and Craniofacial Research Nanoparticles used in dentistry : A review. *J Oral Biol Craniofacial Res.* Published online 2017. doi:10.1016/j.jobcr.2017.12.004
12. A harvey R, N cornelissen cynthia, Bruce F. *Lippincott's Illustrated Reviews: Microbiology.* 3rd ed. (A harvey R, N cornelissen cynthia, Bruce F, eds.). Wolters Kluwer; 2013.
13. Caldas IM, Pereira ML. *The Oral Microbiome in Health and Its Implication in Oral and Systemic Diseases.* Vol 97. Elsevier Ltd; 2016. doi:10.1016/bs.aambs.2016.08.002
14. Khan I, Saeed K, Khan I. Nanoparticles: Properties, applications and toxicities. *Arab J Chem.* 2019;12(7):908-931. doi:10.1016/j.arabjc.2017.05.011

15. Jandt KD, Watts DC. Nanotechnology in dentistry: Present and future perspectives on dental nanopartikels. *Dent Mater.* 2020;36(11):1365-1378. doi:10.1016/j.dental.2020.08.006
16. Bapat RA, Joshi CP, Bapat P, et al. The use of nanoparticles as biomaterials in dentistry. *Drug Discov Today.* 2019;24(1):85-98. doi:10.1016/j.drudis.2018.08.012
17. Zhao IS, Mei ML. The Antibacterial Mechanism of Silver Nanoparticles and Its Application in Dentistry. Published online 2020.
18. Schmalz G, Hickel R, van Landuyt KL, Reichl FX. Nanoparticles in dentistry. *Dent Mater.* 2017;33(11):1298-1314. doi:10.1016/j.dental.2017.08.193
19. Samiei M, Farjami A, Dizaj SM, Lotfipour F. Nanoparticles for antimicrobial purposes in Endodontics: A systematic review of in vitro studies. *Mater Sci Eng C.* 2016;58:1269-1278. doi:10.1016/j.msec.2015.08.070
20. Yin IX, Zhao IS, Mei ML. Mechanism of Silver Nanoparticles Antibacterial and Its Application in Dentistry. *Int Nanomedicine.* Published online 2020:2555-2562.
21. Saxena R. *Microbiology and Immunology.* 3rd ed. (Lamont RJ, Hajishengallis G, Koo H, Howard J, eds.). WASHINGTON, DC; 2016. doi:10.5005/jp/books/12807_7
22. Noronha VT, Paula AJ, Durán G, et al. Silver nanoparticles in dentistry. *Dent*

- Mater.* 2017;33(10):1110-1126. doi:10.1016/j.dental.2017.07.002
23. Dogra S, Gupta A, Goyal V, Chib AS, Kataria V. *Recent Trends, Therapeutic Applications, and Future Trends of Nanopartikels in Dentistry.* INC; 2020. doi:10.1016/b978-0-12-817923-9.00010-9
 24. Nayak AK, Mazumder S, Ara TJ, Ansari MT, Hasnain MS. *Calcium Fluoride-Based Dental Nanocomposites.* Elsevier Inc.; 2018. doi:10.1016/B978-0-12-813742-0.00002-X
 25. Zafar MS, Alnazzawi AA, Alrahabi M, Fareed MA, Najeeb S, Khurshid Z. *Nanotechnology and Nanopartikels in Dentistry.* Elsevier Ltd; 2019. doi:10.1016/b978-0-08-102476-8.00018-9
 26. Alzraikat H, Burrow MF, Maghaireh GA, Taha NA. Nanofilled resin composite properties and clinical performance: A review. *Oper Dent.* 2018;43(4):E173-E190. doi:10.2341/17-208-T
 27. Bordea IR, Candrea S, Alexescu GT, et al. Nano-hydroxyapatite use in dentistry: a systematic review. *Drug Metab Rev.* 2020;52(2):319-332. doi:10.1080/03602532.2020.1758713
 28. Busman B, Arma U, Nofriadi N. Hubungan Aplikasi Casein Phosphopeptide Amorphous Calcium Phosphate (Ccp-Acp) Terhadap Remineralisasi Gigi. *B-Dent, J Kedokt Gigi Univ Baiturrahmah.* 2018;1(1):18-23. doi:10.33854/jbdjbd.47

29. Renu, Gupta A, Kumar SR, Goswami C, Sharma P. Enhanced physical and mechanical properties of Al6061 alloy nanocomposite reinforced with nanozirconia. *Mater Today Proc.* 2021;(xxxx).
doi:10.1016/j.matpr.2021.07.510
30. Brun A, Moignot N, Colombier ML, Dursun E. Emerging nanotechnology in non-surgical periodontal therapy in animal models: A systematic review. *Nanopartikels.* 2020;10(7):1-22. doi:10.3390/nano10071414
31. Vieira S, Vial S, Reis RL, Oliveira JM. Nanoparticles for bone tissue engineering. *Biotechnol Prog.* 2017;33(3):590-611. doi:10.1002/btpr.2469
32. Yadid M, Feiner R, Dvir T. *Gold Nanoparticle-Integrated Scaffolds for Tissue Engineering and Regenerative Medicine.* Vol 19.; 2019.
doi:10.1021/acs.nanolett.9b00472
33. Noori AJ, Kareem FA. The effect of magnesium oxide nanoparticles on the antibacterial and antibiofilm properties of glass-ionomer cement. *Heliyon.* 2019;5(10):e02568. doi:10.1016/j.heliyon.2019.e02568
34. Afkhami F, Rostami G, Batebi S, Bahador A. Residual antibacterial effects of a mixture of silver nanoparticles/calcium hydroxide and other root canal medicaments against *Enterococcus faecalis*. *J Dent Sci.* 2021;(xxxx).
doi:10.1016/j.jds.2021.11.013
35. Farjadian F, Akbarizadeh AR, Tayebi L. Synthesis of novel reducing agent for formation of metronidazole-capped silver nanoparticle and evaluating

antibacterial efficiency in gram-positive and gram-negative bacteria. *Heliyon*. 2020;6(8):e04747. doi:10.1016/j.heliyon.2020.e04747

36. Jahanbin A, Farzanegan F, Atai M, Jamehdar SA, Golfakhrabadi P, Shafae H. A comparative assessment of enamel mineral content and *Streptococcus mutans* population between conventional composites and composites containing nano amorphous calcium phosphate in fixed orthodontic patients: A split-mouth randomized clinical trial. *Eur J Orthod*. 2017;39(1):43-51. doi:10.1093/ejo/cjw009

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar 90245
Telp. (0411) 586012 Fax: (0411) 584641
Website: www.dent.unhas.ac.id, Email : fdhu@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN
No. 2862/UN4.13/TD.06/2021

Dari : Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Kepada : **Prof. Dr. Irene E Rieuwpassa, drg., M.Si**

Isi : 1. Menugaskan kepada Saudara sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada Program Studi Pendidikan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, yakni:

Angkatan 2019:

- Nurul Salsabila Febryna (J011191089)
- Muh. Yusuf Aqyla (J011191076)

2. Bahwa Saudara yang namanya tersebut pada surat penugasan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
3. Agar penugasan ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.
4. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat penugasan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya



Makassar, 9 September 2021

Dekan,

Muhammad Ruslin, drg., M.Kes., Ph.D., Sp.BM(K)

NIP 19730702 200112 1 001

Tembusan Yth:

1. Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi
FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.





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 : 4315/UN4.13.7/PT.01.06/2021
Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

24 Desember 2021

Kepada Yth,

1. Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si (Pembimbing)
2. Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes (Penguji I)
3. Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed (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.	Muh. Yusuf Aqyla	J011191076	Efektivitas Nanopartikel Terhadap Kesehatan dan Perawatan pada Bidang Kedokteran Gigi
2.	Nurul Salsabila Febrynena	J011191089	Efektivitas Tissue Engineering (TE) untuk Regenerasi Jaringan Periodontal dan Edentulous Ridge

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Senin, 27 Desember 2021

Waktu : 16.00 WITA – selesai

Meeting ID : **915 988 5071**

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. Pembantu Dekan I FKG Unhas;
2. Arsip.





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 : 1898/UN4.13.7/PT.01.06/2022
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi

24 Juni 2022

Kepada Yth,

1. Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si (Pembimbing)
2. Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes (Penguji I)
3. Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed (Penguji II)

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin
Makassar

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

No	Nama	Nim	Judul
1.	Muh. Yusuf Aqyla	J011191076	Efektivitas Nanopartikel Terhadap Kesehatan dan Perawatan Pada Bidang Kedokteran Gigi
2.	Nurul Salsabila Febryna	J011191089	Effectiveness of Tissue Engineering (TE) for Periodontal Tissue and Edentulous Ridge

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Sabtu, 25 Juni 2022

Waktu : 09.00 WITA – selesai

Meeting ID : **816 2427 8119**

Passcode : **seminar**

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. Pembantu Dekan 1 FKG Unhas;
2. Arsip.





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Website : <http://dent.unhas.ac.id>, Email: fkf@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Muh. Yusuf Aqyla
NIM : J011 19 1076
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si
Judul : Efektivitas Nanopartikel Terhadap Kesehatan Dan Perawatan Pada Bidang Kedokteran Gigi

No.	Hari/ Tanggal	Materi konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	Selasa, 14 September 2021	Penyerahan Surat Penugasan		
2.	Selasa, 14 September 2021	Perkenalan dan arahan membuat judul		
3.	Rabu, 15 September 2021	Pengajuan bahan jurnal untuk membuat judul		
4.	Senin, 20 September 2021	ACC Judul dan Pengajuan Draft		
5.	Senin, 27 September 2021	Pengajuan BAB 1		



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Website : <http://dent.unhas.ac.id>, Email: fkf@unhas.ac.id

6	Rabu, 29 September 2021	Diskusi BAB I	<i>fkf</i>	
7	Rabu, 01 Desember 2021	Pengajuan BAB I, II, III	<i>fkf</i>	
8	Senin, 06 Desember 2021	Revisi Daftar Pustaka	<i>fkf</i>	
9.	Selasa, 14 Desember 2021	Revisi BAB I, II, III dan Persiapan Ujian Proposal	<i>fkf</i>	
10	Rabu, 22 Desember 2021	Persiapan Ujian Proposal	<i>fkf</i>	
11.	Jumat, 24 Desember 2021	Diskusi Seminar Proposal	<i>fkf</i>	
12.	Senin, 27 Desember 2021	Ujian I/ Seminar Proposal	<i>fkf</i>	
13.	Rabu, 25 Mei 2022	Revisi BAB I, II, III dan Pengajuan BAB IV, V	<i>fkf</i>	
14.	Senin, 30 Mei 2022	Diskusi BAB IV, V	<i>fkf</i>	
15.	Rabu, 15 Juni 2022	Revisi BAB IV, V	<i>fkf</i>	
16.	Jumat, 20 Juni 2022	Diskusi Seminar Hasil	<i>fkf</i>	
17.	Sabtu, 25 Juni 2022	Ujian II/ Seminar Hasil	<i>fkf</i>	
18.	25, September 2022	Diskusi dan Arahan Naskah Akhir Skripsi	<i>fkf</i>	
19.	13, September 2022	Pengajuan Naskah Akhir Skripsi	<i>fkf</i>	
20.	14, September 2022	Pengesahan Dan Tanda Tangan	<i>fkf</i>	



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Website : <http://dent.unhas.ac.id>, Email: fkf@unhas.ac.id

Makassar, 14 September 2022
Dosem Pembimbing,

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

DOKUMENTASI PERSENTASI SKRIPSI

REC

Mikroorganisme

Mikroorganisme adalah makhluk berukuran kecil dengan ukuran beberapa mikron, sehingga sulit dilihat dengan mata secara langsung. Mikroorganisme rongga mulut atau mikrobioma oral memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekologi rongga mulut.

Salivary gland

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Hard palate

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Tongue

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Sublingual space

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Lingual space

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Buccal space

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Teeth

- Streptococcus
- Actinomyces
- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pneumoniae
- Streptococcus pyogenes
- Streptococcus salivarius
- Streptococcus sanguinis
- Streptococcus mitis
- Streptococcus thermophilus
- Streptococcus mutans
- Streptococcus sobrinus
- Streptococcus oralis
- Streptococcus gordonii
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis
- Streptococcus infantis

Kolonisasi Bakteri

▼

Mikroorganisme Patogen

▼

Penyakit Gigi dan Mulut

Muhammad Diazulhaj Khasibhasani Ruslan

Nabilah Atikah Putri

Eshin Usami

Nurul Salsabila Febyrnena

Recording

You are viewing D. Nurul Salsabila... 's screen

View Options

01:59:35

DEPARTMENT OF ORAL BIOLOGY
FACULTY OF DENTISTRY
HASANUDDIN UNIVERSITY
2022

LITERATURE REVIEW

EFFECTIVENESS OF TISSUE ENGINEERING (TE) FOR PERIODONTAL TISSUE AND EDENTULOUS RIDGE

NURUL SALSABILA FEBRYNENA
J011 19 1089

SUPERVISOR : PROF. DR. DRG. IRENE EDITH RIEUWPASSA, M.SI
EXAMINER : 1. PROF. DR. ASMAWATI, DRG., M.KES
2. RAFIKAH HASYIM, DRG., M.BIOMED.

Nurul salsabila febyr...

J011191026_Nabilah...

Eshin Usami

Irene Edith

076_Muh. Yusuf Aqyl...

Rafikah Hasyim

Eshin Usami

Eshin Usami

Unmute

Stop Video

Participants

Chat

Share Screen

Record

Reactions

Apps

Leave