

DAFTAR PUSTAKA

1. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB). Jakarta. 2018
2. Utami DP, Indrani DJ, Eriwati YK. Peran metode modifikasi permukaan implan terhadap keberhasilan osseointegrasi. *J Ked Gi Unpad* 2019; 31(2): 95-101
3. Dds YS, Tanimoto Y. ScienceDirect a review of improved fixation methods *Prosthodont Res. Japan Prosthodontic Society* 2014; 59(1): 20-33
4. Leni D. Perilaku titanium murni (CPTi *grade* 2) terhadap lapisan *hydroxyapatite* untuk aplikasi medis. *Rang Teknik Journal* 2018; 1(1): 27-30
5. Surya ES. Perbedaan nilai *bone implant contact* (BIC) setelah pemasangan implan yang dilapisi dan tidak dilapisi *platelet rich plasma* (PRP). (Tesis, Universitas Hasanuddin, 2017)
6. Tetelepta R, Machmud E. Effect of addition of bioactive materials on dental implant based on the histology examination. *Makassar Dent J* 2015; 4(4): 135-42
7. Herda E, Puspitasari D. Tinjauan peran dan sifat material yang digunakan sebagai *scaffold* dalam rekayasa jaringan. *Jurnal Material Kedokteran Gigi* 2016; 1(5): 56-63
8. Yin L, Zhou ZX, Shen M, Chen N, Jiang F, Wang SL. The human amniotic mesenchymal stem cells (hAMSCs) improve the implant osseointegration and bone regeneration in maxillary sinus floor elevation on rabbits. *Stem Cells Int.* 2019; 9845497: 1-10

9. Fang W, Zhao S, He F, Liu L, Yang G. Influence of simvastatin-loaded implants on osseointegration in an ovariectomized animal model. *Biomed Res Int.* 2015; 831504: 1-7
10. Fu L, dkk. Covalent attachment of P15 peptide to ti alloy surface modified with polymer to enhance osseointegration of implants. *ACS Appl Mater Interfaces.* 2019; 11(42): 38531-6
11. Kligman S, Ren Z, Chung CH, Perillo MA, Chang YC, Koo H, Zheng Z, Li C. The impact of dental implant surface modifications on osseointegration and biofilm formation. *J Clin Med* 2021; 10(8): 1641
12. Byrne G. *Fundamentals of implant dentistry.* 1st ed. Oxford: Wiley Blackwell. 2014. p 2, 23-30
13. Utama MD. *Gigi tiruan implant dan overdenture.* Makassar: CV. Menara Intan. 2016. p 5-7
14. Jubhari EH, Pangiawan P. The importance of prosthetic planning for implant-supported dentures in esthetic zone. *Makassar Dental Journal* 2020; 9(2): 138-42
15. Wang Y, Zhang Y, Richard J, Miron. Health, maintenance, and recovery of soft tissues around implants. *Clinical Implant Dentistry and Related Research* 2015; 18(3): 3
16. Neos E, Machmud E, Nurrahma R, Irfany. Teknik pencetakan abutment implan: sebuah tinjauan pustaka. *Makassar Dental Journal* 2013; 2(2): 2
17. Misch CE, *Dental implant prosthetics.* 2nded. St. Louis: Elsevier. 2015. p 30

18. Fitriani CY, Wibawa A. Biokompatibilitas material titanium implan gigi. IDJ 2019; 8(2): 53-6
19. Sendax VI. Mini dental implants principles and practice. St. Louis: Elsevier. 2013. p 20
20. Xue T, Attarilar S, Liu S, Liu J, Song X, ed all. Surface modifications techniques of titanium and its alloys to functionally optimize their biomedical properties: thematic review. Frontiers In Bionengineering and Biotechnology. 2020; 8: 1-19
21. Sharan J, Lale SV, Koul V, Mishra M, Kharbanda OP. An overview of surface modification of titanium and its alloys for biomedical applications. Trends in Biomaterials and Artificial Organs; 29(2): 176-87.
22. Gunawarman, Affi J, Ilhamdi, Nuswantoro NF, Tjong DH, Manjas M. Kontribusi lapisan hidroksiapatit pada purwarupa implan titanium terhadap nilai osseointegrasi melalui *removal torque test*. JMPM 2021; 5(2): 91-9
23. Boyan BD, Cheng A, Navarrete RO, Schwartz. Implant surface design regulates mesenchymal stem cell differentiation and maturation. International & American Associations for Dental Research 2016; 28(1): 10-7
24. Hartono B. Sel punca: karakteristik, potensi dan aplikasinya. J Kedokteran Meditek 2016; 60(22): 72
25. Sayed ME, et al. Role of stem cell in augmenting dental implant osseointegration: a systemic review. MDPI 2021; 11(1035): 1-13

26. Hadi RS, Kusumah I, Sandra Y. Pengaruh *platelet rich plasma* (PRP) terhadap viabilitas *human fibroblast* (HDF) dalam konsentrasi glukosa tinggi. *Jurnal Biologi Indonesia* 2019; 15(2): 213-7
27. Mappangara S, Burhanuddin DP, Djais AI. Hubungan kualitas darah dengan konsentrasi TGF- β 1 pada PRP yang digunakan untuk regenerasi tulang dan jaringan periodontal. *Dentofasial* 2014;13(2): 80-5
28. Moshiri A, Oryan A. Role of platelet rich plasma in soft and hard connective tissue healing: an evidence based review from basic to clinical application. *Hard Tissue* 2013; 2(1): 6, 48
29. Rodella LF, Bonazza V. Platelet preparation in dentistry: how? Why? Where? When?. *World J Stomatol* 2015; 4(2): 39-55
30. Alipour M, Mahmoudi R, Baneshi M. recent progress in biomedical application of RGD-based ligand: from precise cancer theranostics to biomaterial engineering: a systematic review. *J Biomed Mater Res* 2019; 1-12
31. Dayan A, Lamed R, Benayahu D, Fleminger G. RGD-modified dihydrolipoamide dehydrogenase as a molecular bridge for enhancing the adhesion of bone forming cells to titanium dioxide implant surface. *J Biomed Mater Res A* 2019; 107(3): 545-51
32. Syam S, et al. The potential of a surface-modified titanium implant with tetrapeptide for osseointegration enhancement. *Applied Science* 2021; 11: 1-12
33. Kular JK, Basu S, Sharma RI. The extracellular matrix: structure, composition, age-related differences, tools for analysis and applications for tissue engineering. *J Tissue Eng* 2014; 20(5)

34. Marconi GD, et al. Human periodontal ligament stem cell response to titanium implant surface: extracellular matrix deposition. *Biology* 2021; 10: 1-14
35. Marconi GD, et al. enhanced extracellular matrix deposition on titanium implant surface: cellular and molecular evidences. *Biomedicines* 2021; 9: 1-14
36. Najeeb S, Zafar MS, Khurshid Z, Zohaib S, Hasan S, Khan RS. Bisphosphonate releasing dental implant surface coating and osseointegration: a systemic review. *J Taibah Univ Med Sci* 2017; 12(5): 369-75
37. Sendyk DI, Deboni MCZ, Panunuti CM, Naclerio-Homem MG, Wennerberg A. The influence of statins on osseointegration: a systematic review of animal moel studies. *Journal of Oral Rehabilitation* 2016; 43: 873-82
38. Kellesarian SV, Alkhuraif A, Al Amri MD, Malmstrom HS. Efficacy of local and systemic statin delivery on the osseointegration of implants: a systematic review. *ResearchGate* 2017; 32(3): 497-500
39. Mello ASDS, Santos PLD, Marquesi A, Queiroz TP. Some aspects of bone remodeling around dental implants. *Revista Clinica de Periodoncia Implantology y Rehabilitacion Oral* 2016; 11(1): 1-7
40. Jayesh RS, Dhinakarsamy V. Osseointegration. *J Pharm Bioall Sci* 2015; 7(1): S226-9
41. Vaidya P, Mahale S, Kale S, Patil A. Osseointegration – a review. *IOSR-JDMS*. 2017; 16 (1): 45-8
42. Marzali A. Menulis Kajian Literatur. *ETNOSIA J Etnogr Indonesia*. 2016;1(2):27-36

43. Nursalam. Penulisan Literature Review Dan Systematic Review Pada Pendidikan Kesehatan. 2020; 1-82
44. Rahayu T, Syafril S, Islam U, Raden N, Lampung I, Wekke IS, et al. Teknik Menulis Review Literatur dalam Sebuah Artikel Ilmiah. Researchgate. 2019; 1-14
45. Jun JH, Oh KC, Park KH, Jung N, Li J, Moon HS. Improvement of osseointegration by ultraviolet and/or simvastatin treatment on titanium implants with or without bonet graft materials. Material. 2021; 14: 3707
46. Ding L, Zhang P, Wang X, Hao J, Aoki K, Kuroda S, et al. Effect of doxycycline-treated hydroxyapatite surface on bone apposition: A 52 histomophometric study in murine maxillae. Dent Mater J. 2018;37(1):130–8
47. Yang DH, Moon SW, Lee DW. Surface modification of titanium with BMP-2/GDF-5 by a heparin linker and its efficacy as a dental implant. Int J Mol Sci. 2017;18(1):1–16
48. Kapoor A, Ali AR, Saini N, Gautam K, Goyal A, Prakash V. Comparative evaluation of implant stability with and without autologous platelet-rich fibrin prior to prosthetic loading - A split-mouth randomized clinical trial. J Indian Soc Periodontal. 2022; 26(2): 137-42
49. Scarano A, Larusso F, Orsini T, Morra M, Iviglia G, Valbonetti L. Biomimetic surfaces coated with covalently immobilized collagen type I: an X-Ray photoelectron spectroscopy, atomic force microscopy, micro-CT and histomorphometrical study in rabbits. International Journal of Moleculer Sciences. 2019; 20: 724

50. Borre CEV, Zigterman BGR, Mommaerts MY, Braem A. How surface coating on titanium implant effect keratinized tissue: a systematic review. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2022; 110(7): 1713-23

LAMPIRAN

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 : 02503/UN4.13/PK.03/2023

27 Juni 2023

Lampiran : 1 (Satu) Rangkap

Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi an. ADE LOLA ZAFIRA dan
ERIKA RAMADHANI

Yth. **Tim Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi
Fakultas Kedokteran Gigi Unhas**

Dengan Hormat, Sehubungan akan dilaksanakan seminar Ujian Seminar Proposal Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim Penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Senin, 3 Juli 2023

Waktu : 09:00 WITA sampai selesai

Tempat : Ruang SCL 8 Lt.3 Dental Center FKG, Tamalanrea

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
J011201094	ADE LOLA ZAFIRA	Modifikasi Permukaan Titanium Dental Implant Secara Kimiawi Dalam Meningkatkan Proses Osseointegrasi pada Perawatan Implant : Literature Review	Irfan Dammar, drg.,Sp.Pro., Subsp.MFP(K).	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.,OGST(K). 2. Prof.Dr. Bahrudin Thalib, drg.,M.Kes.,Sp.Pro., Subsp.,PKIKG(K).
J011201098	ERIKA RAMADHANI	Modifikasi Permukaan Titanium Dental Implant Secara Biologi Dalam Meningkatkan Proses Osseointegrasi pada Perawatan Implan : Literature Review	Irfan Dammar, drg.,Sp.Pro., Subsp.MFP(K)	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.,OGST(K). 2. Prof.Dr. Bahrudin Thalib, drg.,M.Kes.,Sp.Pro., Subsp.,PKIKG(K).

Ketua Departemen Prosthodontia
FKG Unhas,



Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro.,Subsp.PKIKG(K)

NIP. 19750729 200501 2 002

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 : 04647/UN4.13/TA.00.01/2023 11 November 2023
Lampiran: 1 (Satu) Rangkap
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi an. ADE LOLA ZAFIRA &
ERIKA RAMADHANI

Yth. **Tim Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi**
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Dengan Hormat, Sehubungan akan dilaksanakan Ujian Seminar HASIL Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim Penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 14 November 2023
Waktu : 13:30 WITA sampai selesai
Tempat : Ruang SCL.7 Lt.3 Dental Center FKG, Tamalanrea

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
J011201094	ADE LOLA ZAFIRA	Modifikasi Permukaan Titanium Dental Implant Secara Kimiawi Dalam Meningkatkan Proses Osseointegrasi Pada Perawatan Implant : Literature Review	Irfan Dammar, drg.,Sp.Pro., Subsp.MFP(K)	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K). 2. Prof.Dr. Bahruddin Thalib, drg.,M.Kes.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).
J011201098	ERIKA RAMADHANI	Modifikasi Permukaan Titanium Dental Implant Secara Biologi Dalam Meningkatkan Proses Osseointegrasi Pada Perawatan Implan : Literature Review	Irfan Dammar, drg.,Sp.Pro., Subsp.MFP(K)	1. Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Pro., Subsp.OGST(K). 2. Prof.Dr. Bahruddin Thalib, drg.,M.Kes.,Sp.Pro., Subsp.PKIKG(K).

Demikian undangan kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Prostodonsia
FKG Unhas,



Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Pro.,Subsp.PKIKG(K)
NIP. 19750729 200501 2 002

DAFTAR PRESENSI SEMINAR PROPOSAL

Nama Mahasiswa : Erika Ramadhani
NIM : J011201098
Hari/Tanggal : Senin, 3 Juli 2023
Tempat : Ruang SCL 8 Lt.3 Dental Center FKG, Tamalanrea
Waktu : 09.00 WITA – Selesai

NO	NAMA DOSEN	STATUS	KETERANGAN
1.	Irfan Dammar, drg., Sp. Pros., Subsp. MFP (K).	Dosen Pembimbing	Hadir
2.	Prof.Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Pros., Subsp., OGST (K)	Dosen Penguji 1	Hadir
3.	Prof. Dr. Bahruddin Thalib, drg., M.Kes., Sp.Pros., Subsp., PKIKG (K).	Dosen Penguji 2	Hadir (Via Zoom)

DAFTAR PRESENSI SEMINAR HASIL

Nama Mahasiswa : Erika Ramadhani

NIM : J011201098

Hari/Tanggal : Selasa, 14 November 2023

Tempat : Ruang Prostodonsia Lt.2 Dental Center FKG, Tamalanrea

Waktu : 10.00 WITA – Selesai

NO	NAMA DOSEN	STATUS	KETERANGAN
1.	Irfan Dammar, drg., Sp. Pros., Subsp. MFP (K).	Dosen Pembimbing	Hadir
2.	Prof.Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Pros., Subsp., OGST (K)	Dosen Penguji 1	Hadir
3.	Prof. Dr. Bahruddin Thalib, drg., M.Kes., Sp.Pros., Subsp., PKIKG (K).	Dosen Penguji 2	Tidak Hadir

Dokumentasi:





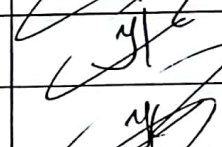
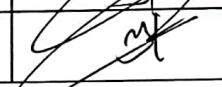
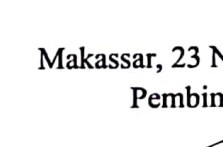





KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Erika Ramadhani
NIM : J011201098
Dosen Pembimbing : drg. Irfan Dammar, Sp. Pros., Subsp. MFP (K)
Judul : Modifikasi permukaan titanium implan secara biologis dalam meningkatkan proses osseointegrasi pada perawatan implan

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	09/09/22	Penyerahan Surat Penugasan Skripsi		
2.	20/09/22	Diskusi judul <i>literature review</i>		
3.	04/10/22	ACC judul <i>literature review</i>		
4.	12/10/22	Diskusi cara pencarian referensi <i>literature review</i>		
5.	09/11/22	Diskusi dan revisi BAB 1 <i>literature review</i>		
6.	14/02/23	Diskusi dan revisi BAB 1-2 <i>literature review</i>		
7.	17/04/23	Diskusi dan revisi BAB 1-3 <i>literature review</i>		
8.	26/04/23	Pengajuan revisi BAB 1-3 <i>literature review</i>		

9.	10/05/23	ACC draft proposal (BAB 1-3) <i>literature review</i>		R
10.	06/06/23	Diskusi PPT Seminar proposal		R
11.	03/07/23	Seminar proposal		R
12.	25/10/23	Diskusi dan pengajuan draft seminar hasil		R
13.	31/10/23	ACC draft seminar hasil		R
14.	14/11/23	Seminar Hasil		R
15.	20/11/23	Pengajuan Revisi		R
16.	22/11/23	ACC revisi		R

Makassar, 23 November 2023

Pembimbing



drg. Irfan Dammar, Sp. Pros., Subsp. MFP (K)