

## DAFTAR PUSTAKA

1. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB). Jakarta.2018
2. Puspitasari GA, Lisda D, Kusumadewi AN. Pola kehilangan gigi berdasarkan klasifikasi Kennedy serta penyebab utama kehilangan gigi pada rahang atas atau rahang bawah usia dewasa muda. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran*. 2022;34(3):216-225
3. Dwiseptyoga S, Suwandi T. Penatalaksanaan kehilangan gigi posterior dengan implan dental. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*. 2022;4(1):110-13.
4. Elani HW, Starr JR, Silva JDD, Gallucci GO. Trends in dental implant use in the U.S., 1999-2016 and projections to 2026. *Journal of Dental Research*. 2018;97(13):1424-30
5. Utami DP, Indrani DJ, Eriwati YK. Peran metode modifikasi permukaan implan terhadap keberhasilan osseointegrasi. *J Ked Gi Unpad*. 2019;31(2):95-101
6. Fitriani CY, Wibawa A. Biokompatibilitas material titanium implan gigi. *Insisiva Dental Jurnal*. 2019;8(2):53-8
7. Hoque MDE, Showva NN, Ahmed M, Rashid AB, Sadique SE, Bialy TE, Xu H. Titanium and titanium alloys in dentistry: current trends, recent developments and future prospects. *Heliyon*. 2022;8:1-19
8. Alghamdi HS, Jansen JA. The development and future of dental impalnts. *Dental Materials Journals*. 2020;39(2):167-172
9. Jemat A., Ghazali MJ, Razali M, Otsuka Y. Surface modifications and their effects on titanium dental implants. *Biomed Research International*. 2015:1-11

10. 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 Biongeneering and Biotechnology*. 2020;8:1-19
11. Wahyuni LA, Nurilawaty V, Widyastuti R, Purnama T. Pengetahuan tentang penyebab dan dampak kehilangan gigi terhadap kejadian kehilangan gigi pada lansia. *Journal of Dental hygiene and Therapy*. 2021;2(2):52-7
12. Djustina N, Syam AAS, Faza Y, Cahyanto A. Uji mikrostruktur prototype implant gigi titanium pasca perlakuan modifikasi permukaan alternate soaking process dengan konsentrasi  $\text{CaCl}_2$  dan  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  yang berbeda. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 2021;33(3):247-53
13. Mc Glumphy EA, Larsen PE. Contemporary implant dentistry, in: Peterson implant dentistry, Contemporary Oral and maxillofacial Surgery, 4 th ed. St Louis: Mosby; 2003.
14. Rahajoeningsih P, Manurung R. implant supported dentures. *Dentofasil*. 2013;29(1):44-8
15. Jubhari EH, Pangiawan W. The importance of prosthetic planning for implant supported dentures in esthetic zone. *Makassar Dental Journal*. 2020;9(2):138-42
16. Utami MD. Gigi tiruan implant dan overdenture. Makassar, CV. Menara Intan: 2016

17. Sidiqa AN, Rahaju A, Trilarasati T, Khoirunnisa M. Pengukuran kekerasan karbonat apatit dengan penguat zirconia sebagai aplikasi implan gigi. *Padjajaran Journal of Dental Reasearcher and Student*. 2020;4(1):21-6
18. Puspitasari D, Herda E. Implant zirconia tipe YZP sebagai piranti alternative pilihan selain implan titanium. *Dentika Dental Journal*. 2013;17(4):397-401
19. Leni D, Gunawarman, Yetri Y, Affi J. Perilaku titanium murni (CPTi grade 2 ) terhadap lapisan Hydroxiapatite untuk aplikasi medis. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*. 2018;1(1):1-7
20. Muharni R, Dewi AS. Perilaku korosi paduan titanium Ti6Al4V ELI dilapisi biokeramik pada cairan modifikasi air ludah buatan pada temperature yang berfluktuasi. *Jurnal Rekayasa Energi Manufaktur*. 2021;6(1):23-7
21. Dewi MS, Poernomo H. The effect of zirconia material for dental implant to osseointegrated process. *Sound of Dentistry*. 5(2):39-53
22. Sukmana I, Risano AYE, Wicaksono MA, Saputra RA. Perkembangan dan aplikasi biomaterial dalam bidang kedokteran modern. *Jurnal sains dan Teknologi*. 2022;1(5):635-46
23. Arsista D, Eriwati YK. Desain dan fungsi implan kedokteran gigi yang beredar di pasaran. *Journal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. 2018;30(3):168-74
24. Leni D. Perilaku titanium murni (CPTi grade 2 ) terhadap lapisan Hydroxiapatite untuk aplikasi medis. *Jurnal Sistem Mekanik dan Termal*. 2017:1-8

25. Kate MA, Palaskar S, Kapoor P. Implant failure: A dentist's nightmare. *Journal of Dental Implant.* 2016;6(2):51-6
26. Matos GRM. Surface roughness of dental implant and osseointegration. *Journal Maxillofacial Oral Surg.* 2022;20(1):1-4
27. Jayesh R, Dhinakarsamy V. Osseointerasi. *Journal of Pharmacy and Bioallied Science.* 2015;7(5):5226-30
28. Goel M, Metha R, Kumar A, Kumar V, Bhayana G, Wadhwa S. Implant surface modification and osseointegrasi past, present and future. *Journal of oral Health Community Dentistry.* 2014;8(2):113-8
29. Junior J, Biguetti C, Matsumoto M, Kudo G, Silva R, Saraiva P,dkk. Can Genetic faktor compromise the success of dental implants?. *Genes.* 2018;9(4444):1-15
30. Saptawari D, Widyatuti, Rizka Y, Kurniawan H. Efektivitas PRP ( Platelet Rich plasma) terhadap peningkatan BMD ( Bone Mineral Density) maksila pemasangan implant gigi dengan pemeriksaan radiografi 3 dimensi (CBCT). *Denta Jurnal Kedokteran Gigi.* 2017;11(2):56-62
31. Bangcheng Y, Xuedong Z, lau, Yao W, Chongyun B Yi M, Lei C, Yao S. metode modifikasi permukaan implant titanium. *Jurnal Stomatologi China Barat.* 2019;37(2):124-9
32. Puteri MM, Rizqiawan A, Soesilawati P. The role of MMP-1 gene in the osseointration of dental implant. *Malaysia Journal of Medicine and Healtg Science.* 2021;17(2):146-9

33. Padmanabhan SP. Osseointegration. *Journal Indian Prosthodont Soc.* 2013;13(1):2-6
34. Wahnert D, Greiner J, Brianza S, Kalschidt C, vondenvenne T, Kalstchmidt B. Strategies to improve bone healing innovative surgical implants meet nano-/micro topography of bone scaffolds. *Biomedicines.* 2021;1-20
35. Byrne G. *Fundamentals of implant dentistry.* 1<sup>st</sup> ed. Oxford: wiley Blackwell. 2014.p 2,23-30
36. Wang y, Zhang Y, miron R. Health, maintenance and recovery of soft tissues around implants. *Clinical Implant Dentistry and Related research.* 2016;18(3):618-34
37. Abraham CM. A brief historical perspective on dental implants, their surface coating and treatment. *The Open Dentistry Journal.* 2014;8(1):50-5
38. Kligman S, et al. The impact of dental implant surface modifications on osseointegration and biofilm formation. *Journal of Clinical Medicine.* 2021;10:1-36
39. Surya ES. Perbedaan nilai bone implan contact (BIC) setelah pemasangan implan yang dilapisi dan tidak dilapisi platelet rich plasma (PRP).( Tesis, Universitas Hasanuddin, 2017).
40. Sobieszczyk S. Surface modifications of Ti and ITS alloys. *Advances In Materials Science.* 2013;10(1):29-42
41. Liu Y, Zou Y, Jiang T, Liang YD, Zhang Z, wang YN. Evaluation of the osseointegration of dental implants coated with calcium carbonate: An study animal. *International Journal of Oral Sci.* 2017;9(3):133-8

42. Ozel GS, Inan O, Acar AS, Iyidigan GA, Dolanmaz D, Yildirim G. Stability of dental implants with sandblasted and acid-etched (SLA) and modified (SLActive) surface during the osseointegration period. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects*. 2021;15(4):226-31
43. Chen X, Zhao Y. Genetic involvement on dental implant failure: Association with polymorphism of genes modulating inflammatory response and bone metabolism. *J Oral Implantol*. 2019;15(4)
44. Sidiqa AN. Biomimetik pada bahan kedokteran gigi. *Jurnal Material kedokteran Gigi*. 2013;2(1):1-8
45. Lupi SM, Torchia M, Rizzo S. Biochemical modification of titanium oral implants. *Materials*. 2021;14:1-18
46. Smeets R, Stadlinger B, Schwarz F, Broichsitter BB, Jung O, Precht C, Kloss F, Grobe A, Ebker T. Impact of dental implant surface modification on osseointegration. *BioMed Research International*. 2016:1-16
47. Lee HJ, Yang IH, Kim SK, Yeo IS, Kwon TK. In vivo comparison between the effects of chemically modified hydrophilic and anodically oxidized titanium surface on initial bone healing. *Journal Periodontal and Implan Science*. 2015;45(3):94-100
48. Du J, Li X, Li K, Gu X, Qi W, Zhang K. High hydrophilic s-doped TiO<sub>2</sub> nanowires by chemical vapor deposition. *Journal Alloys Compounds*. 2016;6(182):893-7

# LAMPIRAN

## KARTU KONTROL SKRIPSI





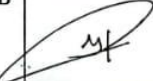



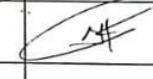







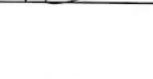

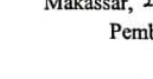

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**DEPARTEMEN PROSTODONSIA**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641  
 Webstite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

### KARTU KONTROL SKRIPSI

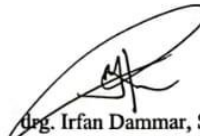
Nama : Ade Lola Zafira  
 NIM : J011201094  
 Dosen Pembimbing : drg. Irfan Dammar, Sp. Pros (K)  
 Judul : Modifikasi Permukaan Titanium Dental Implan Secara Kimiawi  
 Dalam Meningkatkan Proses Osseointegrasi Pada Perawatan Implan

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>		
10.	06/06/23	Diskusi PPT Seminar proposal		
11.	03/07/23	Seminar proposal		
12.	25/10/23	Diskusi dan pengajuan draft seminar hasil		
13.	31/10/23	ACC draft seminar hasil		
14.	14/11/23	Seminar Hasil		
15.	20/11/23	Pengajuan Revisi		
16.	22/11/23	ACC revisi		

Makassar, 29 November 2023  
Pembimbing

  
Drg. Irfan Dammar, Sp. Pros (K)

## 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. 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).

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 Damar, 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 Damar, 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 : Ade Lola Zafira

NIM : J011201094

Hari/Tanggal : Senin, 03 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 : Ade Lola Zafira

NIM : J011201094

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., PGIKG (K)	Dosen Penguji 2	Tidak Hadir

Dokumentasi :

