

DAFTAR PUSTAKA

1. Ramdhani ZF, Putri DKT, Cholil. Prevalensi penyakit periodontal pada perokok di lingkungan batalyon infanteri 621/manuntung barabai hulu sungai tengah. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi* 2014 : 2(2). p. 116.
2. Raju R, Oshima M, Inoue M, Morita T, Huijiao Y, Washito A, et. all. Three-dimensional periodontal tissue regeneration using a bone-ligament complex cell sheet. *Scientific Reports* 2020 : 10(1). p. 1.
3. Saputri D. Gambaran radiograf pada penyakit periodontal. *Journal of Syiah Kuala Dent Soc* 2018 : 3(1). p. 17.
4. Suratri MA, Jovina TA, Andayasari L, Edwin VA, Ayu GA. The influence of hypertension on the incidence periodontal tissue disease in Indonesian community (analysis of basic health research data, 2018). *Buletin Penelitian Kesehatan* 2020 : 48(4). p. 228.
5. Rohmawati N, Santik YDP. Status penyakit periodontal pada pria prokok dewasa. *HIGEIA Journal of Public Health Research and Development* 2019 : 3(2). p. 287.
6. Cahaya C, Masulili SLC. Perkembangan terkini membrane guided tissue regeneration/guided bone regeneration sebagai terapi regenerasi jaringan periodontal. *Maj Ked Gi* 2015 : 1(1). pp. 1-2.
7. Camelia N, Masulili SLC. Platelet-rich plasma sebagai pendekatan perawatan periodontal regenerative. *MIKGI* 2011 : pp. 120.

8. Damayanti MM, Yuniarti. Pengaruh pemberian platelet-rich fibrin dalam mempercepat proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi. Prosiding SMPPK 2016 : 6(1). p. 35.
9. Patimah, Djais AI, Adam MA. Comparison of combination between enamel matrix derivative (EMD) with synthetic bone graft and EMD with natural bone graft in infrabony defect treatment. Makassar Dental Journal 2020 : 9(3). p. 210.
10. Wang HH, Sarmast ND, Shadmebr E, Angelov N, Shabahang S, Torabinajed M. Application of enamel matrix derivative (emdogain) in endodontic therapy : a comprehensive literature review. JOE 2018 : pp. 1-11.
11. Yildirim C, Basak F, Akgun OM, Polat GG, Altun C. Clinical and radiographic evaluation of the effectiveness of formocresol, mineral trioxide aggregate, portland cement, and enamel matrix derivative in primary teeth pulpotomies : a two year follow up. Journal of Clinical Pediatric Dentistry 2016 : 40(1). p. 15.
12. Gehrig JS, Shin DE, Willmann DE. Foundations of periodontics for the dental hygienist. 5th Ed. Wolters Kluwer. 2019. pp. 5-13.
13. Reddy S. Essentials of Clinical Periodontology and Periodontics. 5th Ed. Jaypee Brothers Medical Publishers : New Delhi. 2018. pp. 4-30.
14. Misnova, Oktawati S. Application of bone graft and platelet rich fibrin on treatment of aggressive periodontitis. Makassar Dental Journal 2018 : 7(2). p. 58.

15. Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA. Newman and Carranza's Clinical Periodontology. 3rd Ed. Elsevier : India. 2019. pp. 90, 301-57.
16. Singhal R. Fundamentals of Periodontology. Wolters Kluwer Health : India. 2017. p. 433.
17. Bathla S. textbook of Periodontics. Jaypee Brothers Medical Publishers : New Delhi. 2017. pp. 118, 530
18. Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA. Newman and Carranza's Clinical Periodontology. 13th Ed. Elsevier : India. 2019. pp. 642, 644.
19. Alberti A, Francetti L, Taschieri S, Corbella S. The applications of enamel matrix derivative in implant dentistry : a narrative view. Material 2021 : 14(30). pp. 1-2.
20. Miron RJ, Sculean A, Cochran DL, Froum S, Zucchelli G, Nemcovsky C, et al. Twenty years of enamel matrix derivative: the past, the present and the future. Journal of Clinical Periodontology 2016 : 43. pp. 669-71.
21. Triikka D, Vassilopoulos S. Periodontal regeneration with enamel matrix derivative in the management of generalized aggressive periodontitis: a case report with 11-year follow-up and literature review. Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry 2019 : 9(1). p. 14.

22. Gil TM, Weinberg E, Nemcovsky C, Weinreb M. Enamel matrix derivative promotes healing of a surgical wound in the rat oral mucosa. *Journal Periodontal* 2016 : 87 (5). p. 601.
23. Mauricio JM, Furquim CP, Torrez WB, Penaloza DS, Oltra DP, Valdes BR. Does enamel matrix derivative application provide additional clinical benefits in the treatment of maxillary Miller class I and II gingival recession? A systematic review and meta-analysis. *Clinical Oral Investigations* 2020 : 2021. 25. p. 1614.
24. Aydinyurt HS, Tekin Y, Ertugrul AS. The effect of enamel matrix derivatives on root coverage: a 12-month follow-up. *Oral Research Periodontics* 2019 : 33. pp. 4-6.
25. Agrali OB, Kuru BE, Yarat A, Kuru L. Evaluation of gingival crevicular fluid transforming growth factor- β 1 level after treatment of intrabony periodontal defects with enamel matrix derivatives and autogenous bone graft. *Nigerian Journal of Clinical Practic* 2016 : 19(4). pp. 540-41.
26. Takeda K, Mizutani K, Matsuura T, Kido D, Mikami R, Noda M, et al. Periodontal regenerative effect of enamel matrix derivative in diabetes. *PLOS ONE* 2018 : 14(6). pp. 6-p13.
27. Aimetti M, Ferrarotti F, Mariani GM, Romano F. A novel flapless approach versus minimally invasive surgery in periodontal regeneration with

enamel matrix derivative proteins: a 24-month randomized controlled clinical trial. *Clinical Oral Investigation* 2017 : 21(1). pp. 1-11.

28. Sculean A, Cosgarea R, Stahlia A, Katsaros C, Arweiler NB, Miron RJ. Treatment of multiple adjacent maxillary Miller Class I, II, and III gingival recessions with the modified coronally advanced tunnel, enamel matrix derivative, and subepithelial connective tissue graft: A report of 12 cases. *Quintessence International* 2016 : 47(8). p. 654.
29. Li G, Hu J, Chen H, Chen L, Zhang N, Zhao L, et al. Enamel matrix derivative enhances the proliferation and osteogenic differentiation of human periodontal ligament stem cells on the titanium implant surface. *Organogenesis* 2017 : 13. p. 104.
30. Yokose S, Kato Y, Matsumoto K, Klokkevold P, Takei H, Kawazu H, et al. Enamel matrix derivative in diffusion chamber implanted subcutaneously in rat induces formation of fibrous connective tissue containing abundant blood vessels. *In Vivo* 2021 : 35(1). p. 313.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penugasan



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. 2858/UN4.13/TD.06/2021

Dari : Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

Kepada : **Prof. Dr. Hasanuddin Thahir, drg., MS, Sp.Perio(K)**

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

Angkatan 2019:

- Laila Arsih Ramadhina Ayu R (J011191072)
- Muh. Ikhsan Al-Akbari Gassing (J011191067)

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.



Lampiran 2. Surat Seminar Proposal/Ujian 1



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

Nomor : 066/UN4.13.7/TD.06/2022 Makassar, 07 Maret 2022
Lampiran : -
Hal : Undangan Penguji Seminar Proposal Skripsi

Kepada Yth.

- Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).
- Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
- Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi secara daring (zoom). Mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Laila Arsih Ramadhina Ayu R
Stambuk : J011191072
Judul : Peran Enamel Matrix Derivative (EMD) terhadap Regenerasi Jaringan Periodontal.

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).

Penguji I : Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
Penguji II : Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Jumat, 11 Maret 2022
Waktu : 13.30 Wita – Selesai
Tempat : Via Daring (Zoom)

Atas kehadiran Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Periodonsia, kami mengucapkan terima kasih.



Ketua Departemen Periodonsia,
Universitas Hasanuddin
Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Periodonsia
Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes
NIP: 19661229 199702 100

Lampiran 3. Surat Seminar Hasil/ Ujian 2



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

Nomor : 113/UN4.13.7/TD.06/2022 Makassar, 20 Juni 2022
Lampiran : -
Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi

KepadaYth.

- Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).
- Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
- Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi secara daring (zoom). Mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Laila Arsih Ramadhina Ayu R
Stambuk : J011191072
Judul : Peran Enamel Matrix Derivative (EMD) terhadap Regenerasi Jaringan Periodontal.

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).

Penguji I : Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
Penguji II : Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Rabu, 22 Juni 2022
Waktu : 16.00 Wita – Selesai
Tempat : Via Daring (Zoom)

Atas kehadiran Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, kami mengucapkan terima kasih.



Ketua Departemen Periodonsia,
Universitas Hasanuddin
Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Periodonsia
Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes
NIP: 19661229 199702 100

You are screen sharing 27:44 Stop Share

DEPARTEMEN PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

SEMINAR PROPOSAL

Hari/tanggal :
Kamis, 11 Maret 2022

Via :
Zoom Meeting

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
2022

LITERATURE REVIEW :

**PERAN ENAMEL MATRIX DERIVATIVE (EMD)
TERHADAP REGENERASI JARINGAN
PERIODONTAL**

Laila Arsih Ramadhina Ayu R
J011191072

Pembimbing : Prof. Dr. Hasanuddin Thahir, drg., M.S., Sp.Perio (K)
Penguji : 1. Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
2. Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

You are screen sharing 27:26 Stop Share

DEPARTEMEN PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN

Share screen

LITERATURE REVIEW

**PERAN ENAMEL MATRIX DERIVATIVE (EMD)
TERHADAP REGENERASI JARINGAN
PERIODONTAL**

Laila Arsih Ramadhina Ayu R
J011191072

Pembimbing : Prof. Dr. Hasanuddin Thahir, drg., M.S., Sp.Perio (K)
Penguji : 1. Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
2. Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN PERIODONSIA**

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

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Laila Arsih Ramadhina Ayu R
NIM : J011 19 1072
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. drg. Hasanuddin Thahir MS., Sp.Perio(K)
Judul : Peran *Enamel Matrix Derivative* (EMD) Terhadap
Regenerasi Jaringan Periodontal

No.	Hari/ Tanggal	Materi konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	Kamis, 09 September 2021	Penyerahan Surat Penugasan		
2.	Jumat, 10 September 2021	Perkenalan dan arahan membuat judul		
3.	Jumat, 17 September 2021	ACC Judul dan Pengajuan Draft		
4.	Senin, 20 September 2021	Pengajuan BAB I		
5.	Kamis, 30 September 2021	Diskusi BAB I		
6.	Jumat, 08 Oktober 2021	Pengajuan BAB I, II, III		
7.	Kamis, 10 Februari 2022	Revisi BAB I, II, III		

8	Senin, 07 Maret 2022	Diskusi Persiapan Ujian Seminar Proposal		
9.	Jumat, 11 Maret 2022	Ujian Seminar Proposal		
10	Rabu, 13 April 2022	Revisi BAB I, II, III dan Pengajuan BAB IV, V		
11.	Kamis, 05 Mei 2022	Diskusi BAB IV, V		
12.	Kamis, 16 Juni 2022	Revisi BAB IV, V		
13.	Senin, 20 Juni 2022	Diskusi Persiapan Ujian Seminar Hasil		
14.	Rabu, 22 Juni 2022	Ujian Seminar Hasil		
15.	Senin, 12 September 2022	Diskusi dan Arahan Naskah Akhir Skripsi		
16.	Selasa, 13 September 2022	Pengajuan Naskah Akhir Skripsi		
17.	Kamis, 15 September 2022	Pengesahan Dan Tanda Tangan		

Makassar, 15 September 2022

Dosen Pembimbing,



Prof. Dr. drg. Hasanuddin Thahir MS., Sp.Perio(K)

NIP. 19581110 198609 002