

DAFTAR PUSTAKA

1. Pantoluli ZG, Khoman JA, Wowor VNS. Kebersihan Gigi Mulut dan Kejadian Gingivitis Pada Anak Sekolah Dasar. *e-Gigi*. 2021; 9(1): 21.
2. Suratri MAL, Jovina TA, Andayasari L, Edwin VA, Ayu GAK. Pengaruh Hipertensi Terhadap Kejadian Penyakit Jaringan Periodontal (Periodontitis) Pada Masyarakat Indonesia (Data Riskesdas 2018). *Buletin Penelitian Kesehatan*. 2020; 48(4): 228.
3. Safitri DN. Tingkat Keparahan Gingivitis Pada Ibu Hamil. *HIGEIA*. 2020; 4(3): 471.
4. Tamara A, Oktiani BW, Taufiqurrahman I. Pengaruh Ekstrak Flavonoid Propolis Kelulut (*G.Thoracica*) Terhadap Jumlah Sel Netrofil Pada Periodontitis (Studi In Vivo Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan). *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi*. 2019; 3(1): 13.
5. Handini AF, Pratiwi R, Sunnah TD. Regenerasi Sel Ligamen Periodontal Dengan Kolagen Sisik Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *MEDALI Journal*. 2021; 3(1): 44-5, 47-8.
6. Chen L, Cheng G, Meng S, Ding Y. Collagen Membrane Derived From Fish Scales For Application In Bone Tissue Engineering. *Polymers*. 2022; 14: 2.
7. Irmawati I, Umar MT, Husain AAA, Malina AC, Kadir NN, Alimuddin A. Distribution And Characteristics Of Asian Seabass (*Lates Calcarifer* Bloch, 1790) In South Sulawesi. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2020; 564(1): 1-2.
8. Nurhidayah B, Soekendarsi E, Erviani AV. Kandungan Kolagen Sisik Ikan Bandeng *Chanos-Chanos* dan Sisik Ikan Nila *Oreochromis Niloticus*. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*. 2019; 4(1) :40.
9. Ramadhian MR, Soleha TU, Hanriko R, Azkia HP. Pengaruh Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Kepadatan Serabut Kolagen Pada Penyembuhan Luka Sayat Mencit (*Mus Musculus*). *J AgromedUnila*. 2017; 4(1): 18.

10. Riyani NJ, Pasaribu R, Mardiyantoro KF. Evaluasi Jumlah Limfosit Pasca Aplikasi Lendir Bekicot (*Achatina fulica*) Pada Soket Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *Sinnun Maxillofacial Journal*. 2021; 3(1): 47.
11. Prasetya RC, Praharani D, Fatimatuzzahro N, Ermawati T, Tsalats FON. Efek Pemberian Seduhan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Terhadap Jumlah Sel Makrofag dan Limfosit Pada Model Tikus Periodontitis. *Padjajadjaran J of Dent Researcher and Students*. 2021; 5(1): 19.
12. Kwon TH, Lamster IB, Levin L. Current Concepts In The Management Of Periodontitis. *International Dental Journal*. 2021: 462.
13. Manresa C, Sanz-Miralles EC, Twigg J, Bravo M. Supportive Periodontal Therapy (SPT) For Maintaining The Dentition In Adults Treated For Periodontitis. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2018; (1) : 8.
14. Hirtz C, O'Flynn R, Voisin PM, Deville de Periere D, Lehmann S, Guedes S, et al. The Potential Impact Of Salivary Peptides In Periodontitis. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences*. 2021; 58(7): 3.
15. Arifiana VD, Prandita N. Penatalaksanaan Periodontitis Kronik Pada Penderita Diabetes Mellitus. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*. 2019; 16(2): 61.
16. Ruslim AK, Azizah SN, Dihin N. Periodontitis Kronis Disertai Kebiasaan Mengunyah Satu Sisi (Laporan Kasus). *Mulawarman Dental Journal*. 2021; 1(1): 20-1
17. Elburki MS. The Etiology and Pathogenesis of Periodontal Disease. *BAOJ Dentistry*. 2018; 4(2): 1-3.
18. Cahyani I, Putri GG. Laporan Kasus: Perawatan Splinting Wire Pada Pasien Periodontitis Disertai Diabetes Melitus. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*. 2021; 18(2): 41-4.
19. Albandar JM, Susin C, Hughes FJ. Manifestations of Systemic Diseases and Conditions That Affect The Periodontal Attachment Apparatus: Case Definitions and Diagnostic Considerations. *Journal of Clinical Periodontology*. 2018; 45: 5173-9.

20. Ramadan DE, Hariyani N, Indrawati R, Ridwan RD, Diyatri I. Cytokines and Chemokines In Periodontitis. *European Journal of Dentistry*. 2020; 14(03): 486-7.
21. Muñoz-Carrillo JL, Hernández-Reyes VE, García-Huerta OE, Chávez-Ruvalcaba F, Chávez-Ruvalcaba MI, Chávez-Ruvalcaba KM, et al. Pathogenesis of Periodontal Disease. In *Periodontal Disease-Diagnostic and Adjunctive Non-Surgical Considerations*. IntechOpen. 2019: 5.
22. Gasner NS, Schure NS. *Periodontal Disease*. StatPearls Publishing. 2022: 6-7.
23. Harsas NA, Safira D, Aldilavita H, Yukiko I, Alfarikhi MP, Saadi MT, et al. Curettage Treatment On Stage III and IV Periodontitis Patients. *Journal of Indonesian Dental Association*. 2021; 4(1): 52.
24. Primadina N, Basori A, Perdanakusuma DS. Proses Penyembuhan Luka Ditinjau Dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler. *Qanun Medika: Jurnal Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya*. 2019; 3(1): 32-8.
25. Hartomo BT, Firdaus FG. Pemanfaatan Biomaterial Kitosan Dalam Bidang Bedah Mulut. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 2019; 6(1): 65-7.
26. Kurniawati A, Cholid Z, Yuwono, B. Mekanisme Biji Kakao (*Theobroma cacao*, l) Dalam Menurunkan Infiltrasi Limfosit Pada Daerah Luka Pencabutan Gigi Tikus. *e-Prosiding Kolokium Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*. 2022: 328.
27. Azizah, Mardiana A. Stres dan Penyembuhan Luka Periodontal. *B-Dent: J Ked Gigi Universitas Baiturrahmah*. 2021; 8(2): 204.
28. Faizah A, Anindhita, M. Curettage Treatment In Cases Of Gingivitis Et Causa Plaque and Dental Calculus Case Report. *Proceeding of The URECOL*. 2021: 291.
29. Hardhani PR, Lastianny SP, Herawati D. Pengaruh Penambahan Platelet Rich Plasma Pada Bovine Porous Bone Mineral Terhadap Penyembuhan Jaringan Periodontal Pada Terapi Poket Infraboni. *Jurnal Kedokteran Gigi*. 2014; 5(4): 343.

30. Prabhu P, Julius A, Elumalai M, Prabhu MN. Wound Healing In Periodontics. *Biosci Biotechnol Res Asia*. 2014; 11(2): 793.
31. Cahaya C, Masulili SLC. Perkembangan Terkini Membran Guided Tissue Regeneration/Guided Bone Regeneration Sebagai Terapi Regenerasi Jaringan Periodontal. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 2015; 1(1): 2-4.
32. Rahmitasari F. Scaffold 3D Kitosan Dan Kolagen Sebagai Graft Pada Kasus Kerusakan Tulang. *Jurnal material kedokteran gigi*. 2016; 5(2): 4-5.
33. Binlath T, Thammanichanon P, Rittipakorn P, Thinsathid N, Jitprasertwong P. Collagen-Based Biomaterials In Periodontal Regeneration: Current Applications and Future Perspectives of Plant-Based Collagen. *Biomimetics*. 2022; 7(2): 3-6.
34. Juharni J, Muchdar F, Widyasari S. Performa Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) yang Diberi Pakan Buatan *Caulerpa racemosa* Dengan Dosis Berbeda. *Jurnal Marikultur*. 2022; 4(1) : 9.
35. Kusumanti I, Iskandar A, Sesaria S, Muslim AB. Studi Kelayakan Usaha Pembenuhan Ikan Kakap Putih Di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (Bpbap) Situbondo, Jawa Timur. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 2022; 47(2): 196-7.
36. Mahera L, Agustina E. Preferensi Ikan yang Dibudidayakan Petani Tambak Di Kota Banda Aceh. In *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 2022; 9(2): 406.
37. Syadiah EA, Riska R, Adelina F. Pengaruh penambahan tepung wortel terhadap daya terima dan kandungan gizi nugget ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Media Teknologi Hasil Perikanan*. 2022; 10(1): 50.
38. Bhernama GB, Nasution RS, Nisa SU. Ekstraksi Gelatin Dari Tulang Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Dengan Variasi Konsentrasi Asam Hcl. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 2020; 10(2): 45.
39. Susanto A, Satari MH, Abbas B, Koesoemowidodo RSA, Cahyanto A. Fabrication and Characterization Of Chitosan-Collagen Membrane From Barramundi (*Lates calcarifer*) Scales For Guided Tissue Regeneration. *European Journal of Dentistry*. 2019; 13(03): 371.

40. Pati F, Datta P, Adhikari B, Dhara S, Ghosh K, Mohapatra P. Collagen Scaffolds Derived From Freshwater Fish Origin and Their Biocompatibility. *J Biomed Mater Res Part A*. 2012; 100: 1068-79.
41. Prahasanti C, Wulandari DT, Ulfa N. Viability Test of Fish Scale Collagen (*Oshpronemus gouramy*) on Baby Hamster Kidney Fibroblasts-21 Fibroblast Cell Culture. *Veterinary World*. 2018; 11(4): 506-10.
42. Prakoeswa FRS. Peranan Sel Limfosit Dalam Immunologi: artikel review. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 2020; 2(4): 526.
43. Razali UHM, Juraimy AMM, Jusih YMM, Dailin DJ, Ya'akob H, Noorazwani Z, dkk. Effect of Ultrasonic Amplitude on the Yield and Properties of Barramundi (*Lates calcarifer*) Skin Collagen. *J of Tropical Life Sci*. 2023; 13(2): 248.
44. Giyartika F, Keman S. Perbedaan Peningkatan Leukosit Pada Radiographer Di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2020; 12(2): 98.
45. Figueredo CM, Lira-Junior R, Love RM. T and B Cells in Periodontal Disease: New Functions in A Complex Scenario. *Int J Mol Sci*. 2019; 20: 3949.
46. Fauzia M, Kumala ELC, Ummah AN. The Number of Lymphocytes in Rabbit Gingival Wounds Covered With a Periodontal Pack With Lime Peel Extract. *Bali Med J*. 2023; 12(2): 1514-5.
47. Chen J, Gao K, Liu S, Wang S, Elango J, Bao B, dkk, Fish Collagen Surgical Compress Repairing Characteristics on Wound Healing Process In Vivo. 2019; 17(33): 9-12.
48. Trindade LCT, Matias JEF, Sampaio CPP, Farias RE, Biondo-Simões MLP. Differentiation of Myofibroblasts in Wounds After Topical Use of Metronidazole: an Experimental Study. *Rev Col Bras Cir*. 2019; 46(1): 1-10.
49. Hadi NA, Prahasanti C, Ulfah N. Viability Test of Fish Scale Collagen (*Oshpronemus gouramy*) on Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Culture. *Journal of SCRTE*. 2022; 6(1): 25-31.

50. Romadhona WR, Prahasanti C, Kurnia S. Viability Test of Fish Scales Collagen Gourami (*Osphronemus Goramy*) on Human Gingival Fibroblast Cells. *Journal of SCRTE*. 2022; 6(1): 32-8.
51. Worrell JC, O'Reilly S. Bi-directional Communication: Conversations Between Fibroblast and Immune Cells in Systemic Sclerosis. *J Autoimmun*. 2020; 113: 102526.
52. Elango J, Hou C, Bao B, et al. The Molecular Interaction of Collagen with Cell Receptors for Biological Function. *Polymers (Basel)*. 2022; 14: 876.

LAMPIRAN



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0213/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 02 November 2023

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

No. Protokol	UH 17120952	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Endah Noor	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efektivitas Gel Kolagen Sinek Ikan Barramundi (Lates calcarifer) Terhadap Jumlah Limfosit Pada Rattus norvegicus Sebagai Marker Remodeling Pasca Induksi Periodontitis		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	24 Oktober 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Makassar		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 02 November 2023-02 November 2024	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Prov	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.



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

**PRÉSENSI TIM PEMBIMBING & PENGUJI SEMINAR HASIL SKRIPSI
DEPARTEMEN PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNHAS**

JADWAL SEMINAR

Hari/Tanggal : Jumat, 01 Desember 2023
Waktu : 13:00 WITA - Selesai
Tempat : Ruang Kuliah Kelas Internasional D FKG Unhas

NIM	Nama Peserta Ujian	JUDUL
J011201032	Endah Noor Latifah	Efektivitas Gel Kolagen Sisik Barramundi (<i>Lates calcarifer</i>) Terhadap Jumlah Limfosit Pada <i>Rattus novvergicus</i> Sebagai Marker Remodeling Pasca Induksi Periodontitis.

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

NO	Nama Dosen	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).	Pembimbing	
2	Supiaty, drg., M.Kes.	Penguji 1	
3	Prof. Dr. Sri Oktawati, drg., Sp.Perio (K).	Penguji 2	

Ketua Departemen Periodonsia,

Dr. Asdar, drg., M.Kes.
Nip. 196612291997021001



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

**BERITA ACARA PENILAIAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI**

Pada hari ini Jumat Tanggal 1 Bulan Desember Tahun 2023, telah dilaksanakan pembacaan Seminar Hasil Skripsi pada Departemen Periodonsia bagi mahasiswa tersebut namanya dibawah ini serta setelah dibacakan dan dipertahankan di depan Tim Pembimbing dan Penguji, maka dinyatakan :

NIM	NAMA PESERTA UJIAN	JUDUL	NILAI / PREDIKAT	
			ANGKA	HURUF
J011201032	Endah Noor Latifah	Elektivitas Gel Kolagen Sisk Baramundi (Lates calcanfer) Terhadap Jumlah Limfosit Pada Rattus novergicus Sebagai Marker Remodeling Pasca Induksi Periodontitis.	90	A
			Predikat: - Diterima & Diperbaiki - Ditolak	

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

Dr. Asdar, drg., M.Kes.
Ketua Departemen Periodonsia

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

Tanda Tangan,

Ket :

SKOR / INTERPRETASI	ANGKA	HURUF
	85-100	A
	81-85	A-
	75-80	B+
	70-75	B+
	65-70	B-
	55-65	C
00-55	E	

Proses Pembuatan Ekstrak Kolagen Sisik Ikan Barramundi (*Lates calcarifer*)

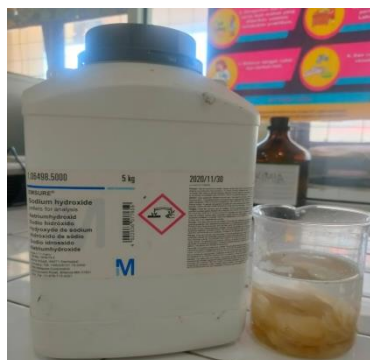
1. Sisik Ikan dibersihkan



2. Sampel ditimbang sebanyak 100 gram



3. Ditambahkan larutan NaOH 0,1 M dengan perbandingan 1:10, direndam selama 3 hari (pelarut diganti setiap hari)



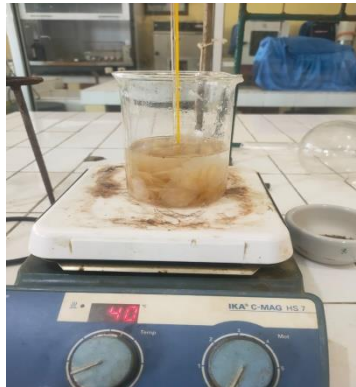
4. Sampel di cuci hingga pH netral lalu direndam dalam larutan EDTA 0,5 M (1:10) selama 5 hari (pelarut diganti setiap hari)



5. Sampel dicuci hingga pH Netral, kemudian ditambah larutan Butil Alkohol 10% (1:10) dan dibiarkan selama 24 jam, kemudian direndam lagi dalam larutan CH_3COOH 1,5 % (1:2) selama 24 jam



6. Sampel di cuci hingga pH netral lalu diekstraksi dengan aquades (2:1) selama tiga jam suhu 40-50°C



7. Filtrat yang diperoleh dibekukan dalam *Freezer* kemudian dikeringkan dengan *Freez Dryer*



8. Bubuk Kolagen



Proses Perlakuan Hewan Coba

1. Pengambilan hewan coba



2. Adaptasi hewan coba



3. Mempersiapkan anestesi ketamine dan *xylazine*



4. Mempersiapkan bakteri *Poryphyromonas gingivalis*



5. Kondisi gingiva hewan coba sebelum induksi



6. Anestesi hewan coba pada paha atas secara intramuskular menggunakan spoit 3cc



7. Induksi bakteri *Poryphyromonas gingivalis* pada gigi anterior mandibula bagian bukal



8. Kondisi gingiva H1 induksi



9. Kondisi gingiva H2 induksi



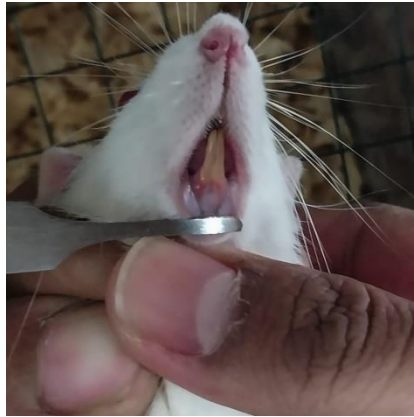
10. Kondisi gingiva H3 induksi



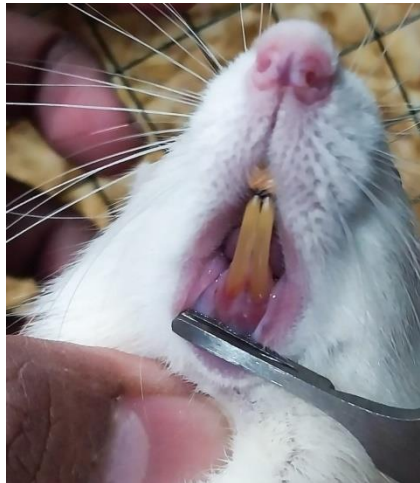
11. Kondisi gingiva H4 induksi



12. Kondisi gingiva H5 induksi



13. Kondisi gingiva H6 induksi



14. Kondisi gingiva H7 induksi



15. Mempersiapkan gel kolagen sisik ikan Barramundi dan gel metronidazole



16. Pemberian gel metronidazole pada kelompok kontrol positif



17. Pemberian gel kolagen pada kelompok uji



Proses *Sacrified* dan Pengambilan Sampel Hewan Coba

1. *Sacrified* hewan coba dengan meletakkan eter di kapas yang dimasukkan ke dalam wadah tertutup



2. Pengambilan sampel gingiva hewan coba



3. Sampel direndam pada formalin



4. Penguburan hewan coba

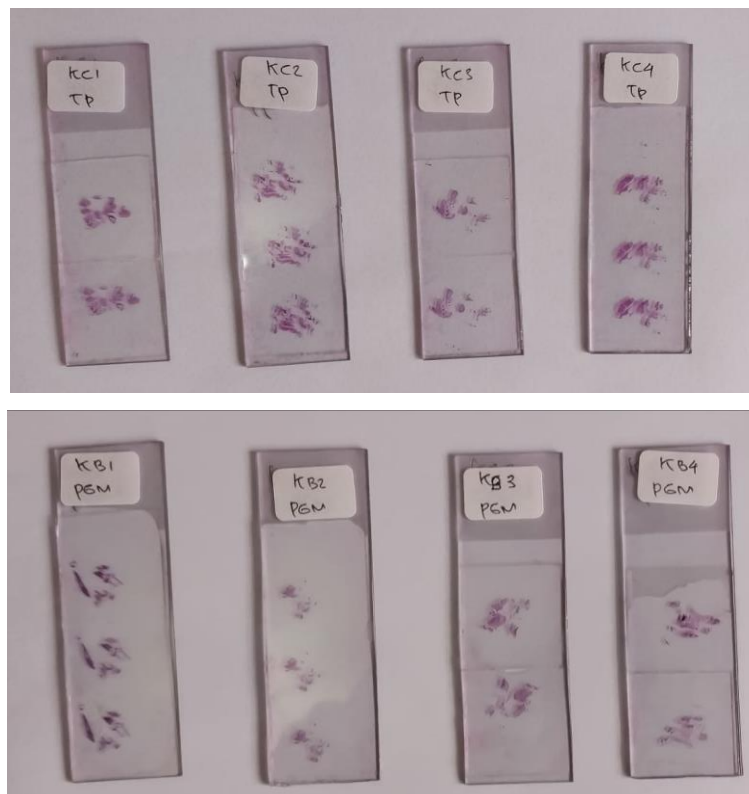


Foto Bersama



Pewarnaan dan Penghitungan limfosit

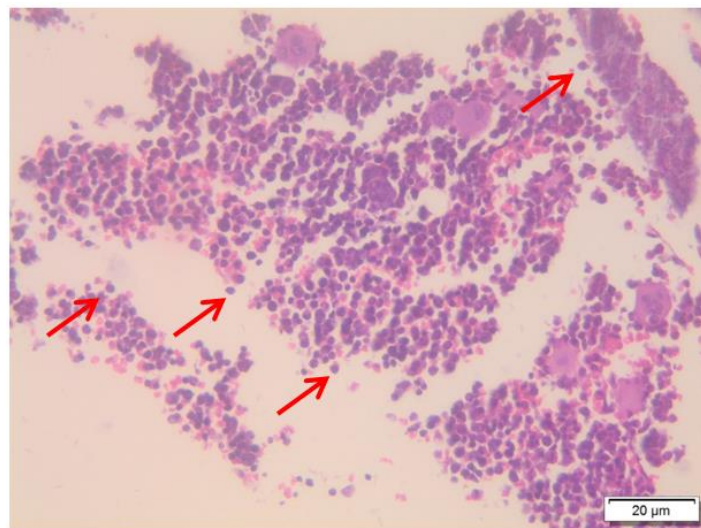
1. Preparat yang telah diwarnai



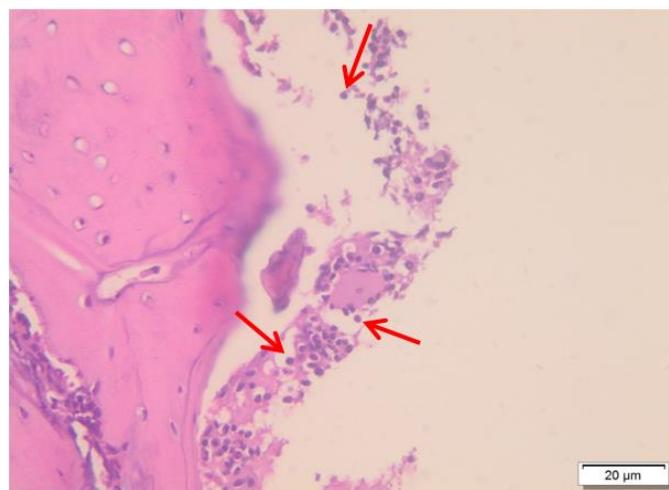


2. Tampakkan histologis dan penghitungan preparat

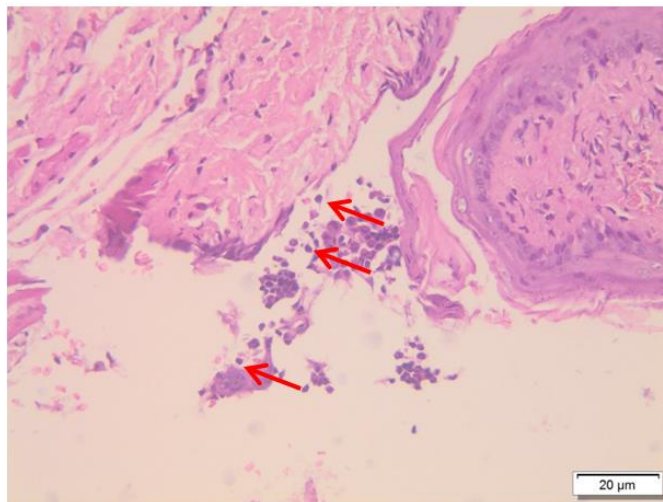
a. Preparat kelompok kontrol negatif



b. Preparat kelompok kontrol positif



c. Preparat kelompok uji



Data Penelitian

Case Summaries^a

	Kelompok	Limfosit
1	Kelompok A (Gel Kolagen)	1.00
2	Kelompok A (Gel Kolagen)	.00
3	Kelompok A (Gel Kolagen)	.00
4	Kelompok A (Gel Kolagen)	1.00
5	Kelompok B (Metronidazole)	.00
6	Kelompok B (Metronidazole)	.00
7	Kelompok B (Metronidazole)	.00
8	Kelompok B (Metronidazole)	1.00
9	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	3.00
10	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	2.00
11	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	2.00
12	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	1.00
Total	N	12
		12

a. Limited to first 100 cases.

Hasil analisa data

1. Hasil uji normalitas data

Tests of Normality

		Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.
Limfosit	Kelompok A (Gel Kolagen)	.729	4	.024
	Kelompok B (Metronidazole)	.630	4	.001
	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	.945	4	.683

2. Hasil uji Homogenitas varian

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Limfosit	Based on Mean	.158	2	9	.856
	Based on Median	.429	2	9	.664
	Based on Median and with adjusted df	.429	2	5.880	.670
	Based on trimmed mean	.188	2	9	.832

3. Hasil Uji Perbandingan

Descriptives

	Kelompok	Mean	95% Confidence Interval for Mean		Median	Std. Deviation	Minimum	Maximum
			Lower Bound	Upper Bound				
Limfosit	Kelompok A (Gel Kolagen)	.5000	-.4187	1.4187	.5000	.57735	.00	1.00
	Kelompok B (Metronidazole)	.2500	-.5456	1.0456	.0000	.50000	.00	1.00
	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	2.0000	.7008	3.2992	2.0000	.81650	1.00	3.00

Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Limfosit is the same across categories of Kelompok.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	.030	Reject the null hypothesis.

Asymptotic significances are displayed. The significance level is .050.

Independent-Samples Kruskal-Wallis Test

Limfosit across Kelompok

Independent-Samples Kruskal-Wallis Test Summary

Total N	12
Test Statistic	7.021 ^a
Degree Of Freedom	2

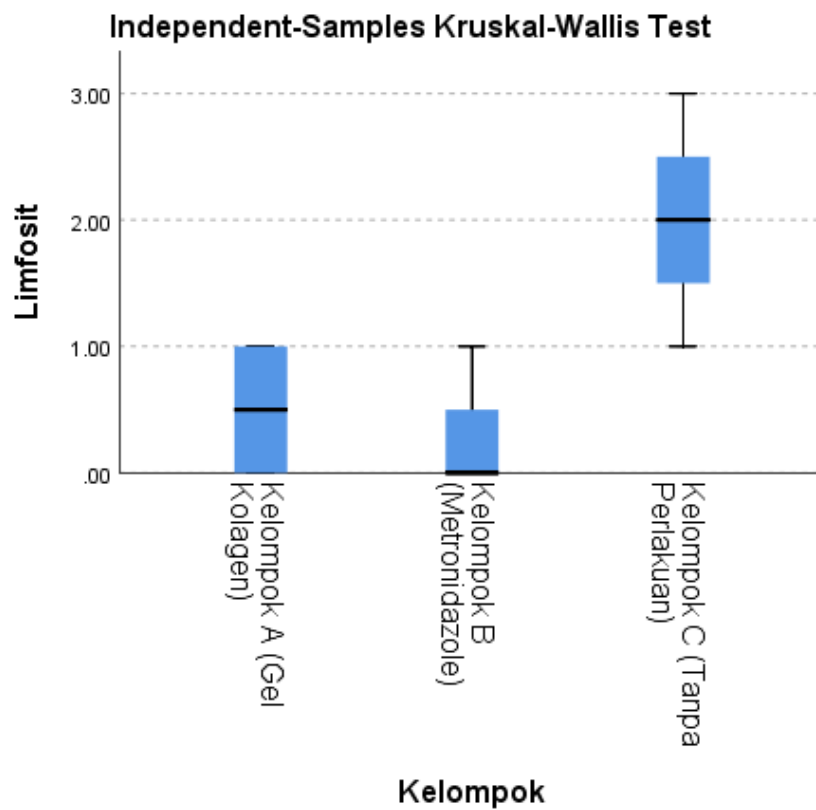
Asymptotic Sig.(2-sided test)

.030

a. The test statistic is adjusted for ties.

Interpretasi:

	Kelompok A (Gel Kolagen)	Kelompok B (Metronidazole)	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	Nilai p
LIMFOSIT	0.5±0.577	0.25±0.50	2.0±0.82	0.030



HASIL UJI DUNN

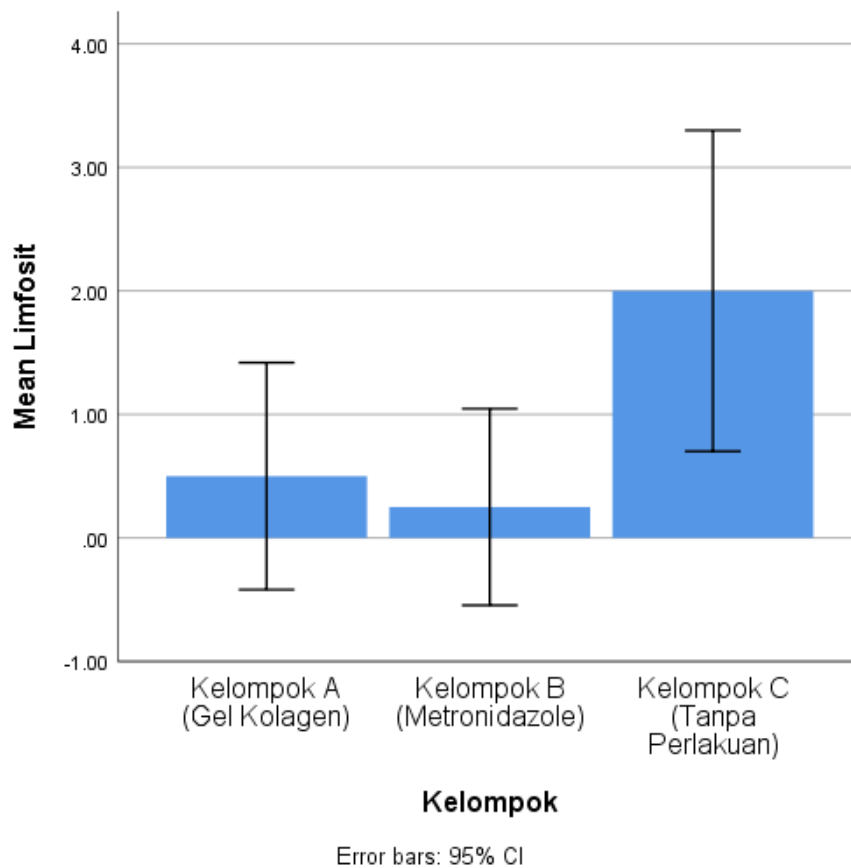
Pairwise Comparisons of Kelompok

Sample 1-Sample 2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj. Sig. ^a
Kelompok B (Metronidazole)- Kelompok A (Gel Kolagen)	1.125	2.407	.467	.640	1.000
Kelompok B (Metronidazole)- Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	-6.000	2.407	-2.492	.013	.038
Kelompok A (Gel Kolagen)- Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	-4.875	2.407	-2.025	.043	.129

Each row tests the null hypothesis that the Sample 1 and Sample 2 distributions are the same.

Asymptotic significances (2-sided tests) are displayed. The significance level is .05.

a. Significance values have been adjusted by the Bonferroni correction for multiple tests.





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

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Endah Noor Latifah
Stambuk : J011201032
Judul : Efektivitas Gel Kolagen Sisik Barramundi (*Lates calcarifer*) Terhadap
Jumlah Limfosit Pada *Rattus norvegicus* Sebagai Marker Remodeling
Pasca Induksi Periodontitis
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Hasanuddin Thahir, drg., M.S., Sp.Perio (K)

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1	23 September 2022	Perkenalan dan arahan membuat judul		
2	25 September 2022	Mengajukan topik judul skripsi		
3	12 November 2022	Pengajuan judul skripsi		
4	27 November 2022	ACC BAB I		
5	13 Desember 2022	ACC BAB II dan III		
6	26 Januari 2023	ACC BAB IV		
7	30 Januari 2023	Pengajuan PPT Seminar Proposal		
8	03 Februari 2023	ACC PPT Seminar Proposal		
9	13 Februari 2023	Seminar Proposal		
10	14 November 2023	Diskusi BAB V, VI, dan VII		
11	22 November 2023	Pengajuan BAB V, VI, dan VII		



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

12	23 November 2023	Revisi BAB V, VI, dan VII	<i>Hasanuddin</i>	ESH
13	24 November 2023	Revisi BAB I, V, VI, dan VII	<i>Hasanuddin</i>	ESH
14	27 November 2023	Pengajuan pembuatan surat pengantar Seminar Hasil	<i>Hasanuddin</i>	ESH
15	29 November 2023	Pengajuan PPT Seminar Hasil	<i>Hasanuddin</i>	ESH
16	01 Desember 2023	Seminar Hasil	<i>Hasanuddin</i>	ESH

Makassar, 04 Desember 2023
Pembimbing

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