

DAFTAR PUSTAKA

1. Robo I, Heta S, Hamzai F, Ostreni V. (Albania) 2019. The effect of Conservative Periodontol Therapy at Patients with Systemic Disease 8 (1) : 14-18
2. Wijaksana IKE. Periodontal Chart dan Periodontal Risk Assessment Sebagai Bahan Evaluasi dan Edukasi Pasien dengan penyakit Periodontal. Jurnal Kesehatan Gigi. 2019; 3(6) : 20
3. Kurniasari, Hartati, Produksi Kolagen Dari Limbah Sisik Ikan Secara Ekstraksi Enzimtis
4. Darmawan, Erizal, Tjahyono. Isolasi dan Sintesis Gelatin Berikatan Silang Dari Limbah Sisik Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Dengan Teknik Induksi Iradiasi Gamma 2012: 14 (1) : 40-46
5. Kheirallah, M., & Almeshaly, 2016. Bone Grafts Subtitues for Bone Substitutes for Bone Defect Regeneration. A Collective Review. 3(5) : 247-257.
6. Ikeda & Yamada. 2014. Potency of fish Collagen as a scaffold for regenerative medicine
7. Preshaw Pm, Bissett SM. Periodontitis: Oral Complication of Diabetes. Endocronol Metab Clin N Am. 2013; 42 (4): 849-67
8. Chapple ILC, Mealey BL, Duke TEV, Bartold PM, Dommisch H, Eickholz P. Periodontal health and gingival diseases and conditions on an intact and a reduced periodontium: Consensus report of workgroup 1 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. J Clin Periodontal. 2018;45(S20):24-9
9. Newman MG, Takei HH, Carranza FA. Clinical Periodontology, 9th edition, Saunders Company, Philadelphia.
10. Perry DA, Takei H. Phase I periodontal therapy. In: Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA, editors. Carranza's clinical periodontology. 12th ed. St. Louis (MO): Elsevier Saunders; 2015. p. 480–4.
11. Carranza FA, Takei HH. Phase II periodontal therapy. In: Newman MG, Takei

- HH, Klokkevold PR, Carranza FA, editors. Carranza's clinical periodontology. 12th ed. St. Louis (MO): Elsevier Saunders; 2015. p. 552–6.
12. Andriani I., Chairunnisa FA. Periodontitis Kronis dan Penatalaksanaan Kasus dengan Kuretase. *Insisiva Dent J Maj Kedokt Gigi Insisiva* 2019; 8: 25–30.
 13. Liljestrand JM, Mantyla P, Paju S, Buhlin K, Kopra KAE, Persson GR, et al. Association of Endodontic Lesions with Coronary Artery Disease. *J Dent Res* 2016;95(12):1358-65
 14. Friedewald VE, Konrman KS, Beck JD, Genco R, Goldfine A, Libby P, et al. The American Journal of Cardiology and Journal of Periodontology Editors' Consensus: Periodontitis and Atherosclerotic Cardiovascular Disease. *J Periodontol* 2019;80(7):1021-32
 15. Landén, N. X., Li, D., & Ståhle, M. (2016). Transition from inflammation to proliferation: a critical step during wound healing. *Cellular and Molecular Life Sci.*,
 16. Gutner, GC,. (2007). Wound Healing, Normal and Abnormal. In Grabb and Smith's Plastic Surgery 6th edition (pp. 15-22). Philadelphia: Elseviers.
 17. Frisca, Sardjono, C.T., dan Sandra F., 2017, Angiogenesis: Patofisiologi dan Aplikasi Klinis, *JKM*, Vol 8 (2): 174-87.
 18. Kalangi, S.J.R., 2011, Peran Integrin pada Angiogenesis Penyembuhan Luka, *Cermin Dunia Kedokteran*, 38(3): 177-181.
 19. Gelse, K., Poschl, E., dan Aigner, T., 2017, Collagens Structure, Function, and Biosynthesis, *Advanced Drug Delivery*, 55: 1531-1546.
 20. Nagai, T. and Suzuki, N. 2018. Isolation of collagen from fish waste material-skin, bone, and fins. *Food Chemistry*. (68): 277–281.
 21. Cahaya c, Masulili S. Perkembangan terkini membran guide tissue regeneration/ guided bone regeneration sebagai terapi regenerasi jaringan periodontal. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 2015 ; 1(1) : 2-4
 22. Nurmasiyah, Defira CN, Hasanuddin. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. Volume 3, Nomor 1: 56-65. ISSN. 2527-6395.
 23. Kolagen dari Ikan: Berpotensi sebagai Bahan Masker Diposkan oleh naKED fiSHer Kamis, 21 Mei. 2017

24. American Academy of Periodontology (AAP). Chairside Guide to Periodontitis Staging and Grading. 2017 World Work Classif eriodontal Peri-Implant Discond 2017:2017-2018
25. Mathew G. Taxonomy, Identification and biology of seabass (*Lates calcarifer*). Central merine fisheries research institute. 2009 : 3
26. Rathee M, Jain P. Gingivitis. Treasure Islan : StatPearls Publishing ; 2022 : 5-6
27. Jockel-Schneider Y, Stoelzel P, Hess J, et al. Impact of a Specific Collagen Peptide Food Supplement on Periodontal Inflammation in Aftercare Patients—A Randomised Controlled Trial. *Nutrients* 2022; 14: 4473.
28. Hajishengallis G, Chavakis T, Lambris JD. Current understanding of periodontal disease patogenesis and targets for *host*-modulation therapy. *Periodontol 2000* 2020; 84: 14–34.
29. Newman M, Takei H, Klokkevold P, Carranza F. Newman and Carranza’s Clinical Periodontology. 13th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Ltd; 2018
30. Kumar V, Abul K. Abbas, Nelson Fausto. Robbins and Cotran pathologic basis of disease. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2019.p. 107-14
31. 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.
32. Cahyani I, Putri GG. Laporan kasus: perawatan splinting wire pada pasien periodontitis disertai diabetes melitus. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*. 2021; 18(2): 41-4.
33. 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.
34. 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.
35. Hartomo BT, Firdaus FG. Pemanfaatan biomaterial kitosan dalam bidang bedah mulut. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 2019; 6(1): 65-7.
36. Kurniawati A, Cholid Z, Yuwono, B. Mekanisme biji kakao (*Theobroma*

- cacao, l) dalam menurunkan infiltrasi makrofag pada daerah luka pencabutan gigi tikus. e-Prosiding g Kolokium Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. 2022: 328.
37. Azizah, Mardiana A. Stres dan penyembuhan luka periodontal. B-Dent: J Ked Gigi Universitas Baiturrahmah. 2021; 8(2): 204.
 38. 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.
 39. Mahera L, Agustina E. Preferensi ikan yang dibudidayakan petani tambak di Kota Banda Aceh. In Prosiding Seminar Nasional Biotik. 2022; 9(2): 406.
 40. 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.
 41. Xiong Y, Mi B-B, Lin Z, et al. The role of the immune microenvironment in bone, cartilage, and soft tissue regeneration: from mechanism to therapeutic opportunity. *Mil Med Res* 2022; 9: 65.
 42. Yu Y, Yue Z, Xu M, et al. Macrophages play a key role in tissue repair and regeneration. *PeerJ* 2022; 10: e14053.
 43. Chen Y-P, Liang C-H, Wu H-T, et al. Antioxidant and anti-inflamasi capacities of collagen peptides from milkfish (*Chanos chanos*) scales. *J Food Sci Technol* 2018; 55: 2310–2317.
 44. Furtado M, Chen L, Chen Z, et al. Development of fish collagen in tissue regeneration and drug delivery. *Engineered Regeneration* 2022; 3: 217–231.
 45. Liu C. Application of marine collagen for stem-cell-based therapy and tissue regeneration (Review). *Medicine International* 2021; 1: 6.
 46. ozcelik P, Schloss R, Palmer A, et al. The Role of Macrophages in Acute and Chronic Wound Healing and Interventions to Promote Pro-wound Healing Phenotypes. *Front Physiol*; 9. Epub ahead of print 1 May 2013. DOI: 10.3389/fphys.2018.00419.
 47. Trindade LCT, Matias JEF, Sampalo CPP, Farias RE, Bido-Simoes MDLP Perbedaan miofibroblastos dalam farias yang menggunakan topik metronidazole: Estudo eksperimental. *Pendeta Koloel Bras*, sekitar 2019; 46: e2015

48. El-Shanshory AA. Aqwa MM. Abd-Elhamid Al,Soliman HMA, Mo X Kenawy ER Metronidazole Topically Immobilized Electrospun Nanofibrous Scaffold Novel Secondary Intention wound Accelerator Polymers (Basel) 2022 Jan 23, 14(3) 454-10.3390/polym14030454 PMID
49. Furtado M, Chen L, Chen Z, et al. Development of fish collagen in tissue regeneration and drug delivery. *Engineered Regeneration* 2022; 3: 217–231
50. 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.

LAMPIRAN



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 0214/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 17120953	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Cut Rahma Safitri Melda	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efektivitas Gel Kolagen Sisik Ikan Barramundi (<i>Lates calcarifer</i>) Terhadap Jumlah Makrofag Pada Rattus <i>novergicus</i> 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

PRESENSI 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
J011201031	Cut Rahma Safitri	Efektivitas Gel Kolagen Sisik Barramundi (Lates carcalifer) Terhadap Jumlah Makrofag Pada Rattus novergicus 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	Prof. Dr. Sri Oktawati, drg., Sp.Perio (K).	Penguji 1	
3	Dr. Asdar, drg., M.Kes.	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 Faximile (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
J011201031	Cut Rahma Safitri	Efektivitas Gel Kolagen Sisik Barramundi (<i>Lates carcalifer</i>) Terhadap Jumlah Makrofag Pada Rattus novergicus Sebagai Marker Remodelling Pasca Induksi Periodontitis.	85	A
			Predikat.	
			- Diterima & Diperbaiki - Ditolak	

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

Tanda Tangan,

Dr. Asdar, drg., M.Kes.

Ketua Departemen Periodonsia

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

Pembimbing Skripsi

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	

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Cut Rahma Safitri

Stambuk : J011201031

Judul : Efektivitas Gel Kolagen Sisik Barramundi (*Lates calcarifer*) Terhadap Jumlah Makrofag Pada *Rattus novergicus* 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		
12	23 November 2023	Revisi BAB V, VI, dan VII		
13	24 November 2023	Revisi BAB I, V, VI, dan VII		
14	27 November 2023	Pengajuan pembuatan surat pengantar Seminar Hasil		
15	29 November 2023	Pengajuan PPT Seminar Hasil		
16	01 Desember 2023	Seminar Hasil		

--	--	--	--	--

Makassar, 05 Desember 2023
Pembimbing



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

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)



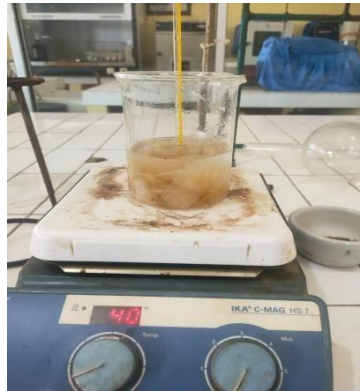
4. Sampel di cuci hingga pH netral lalu direndam dalam larutan EDTA 0,5 M (1:10) selama 5 hari (pelarut diganti setiap hari)



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



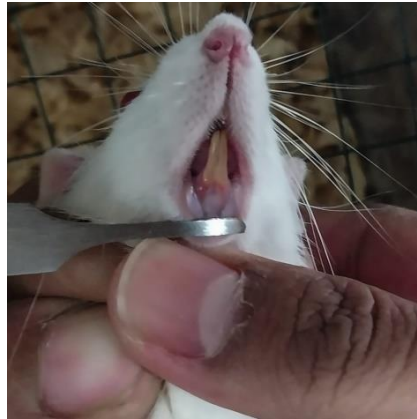
10. Kondisi gingiva H3 induksi



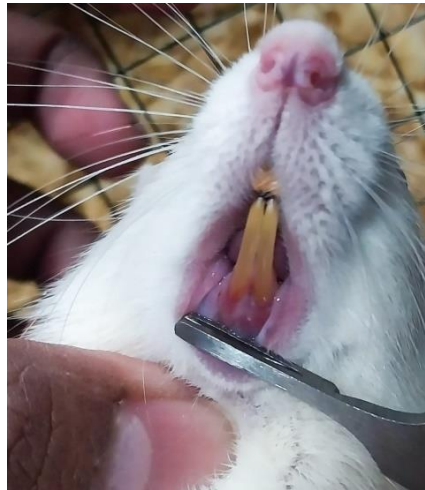
11. Kondisi gingiva H4 induksi



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

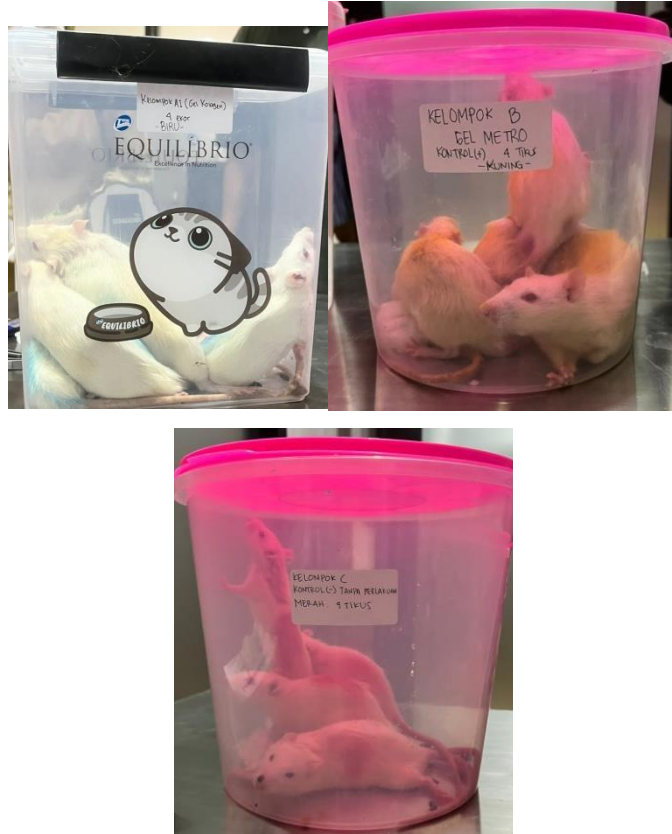


17. Pemberian gel kolagen pada kelompok uji



Proses *Sacrificed* dan Pengambilan Sampel Hewan Coba

1. *Sacrificed* 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

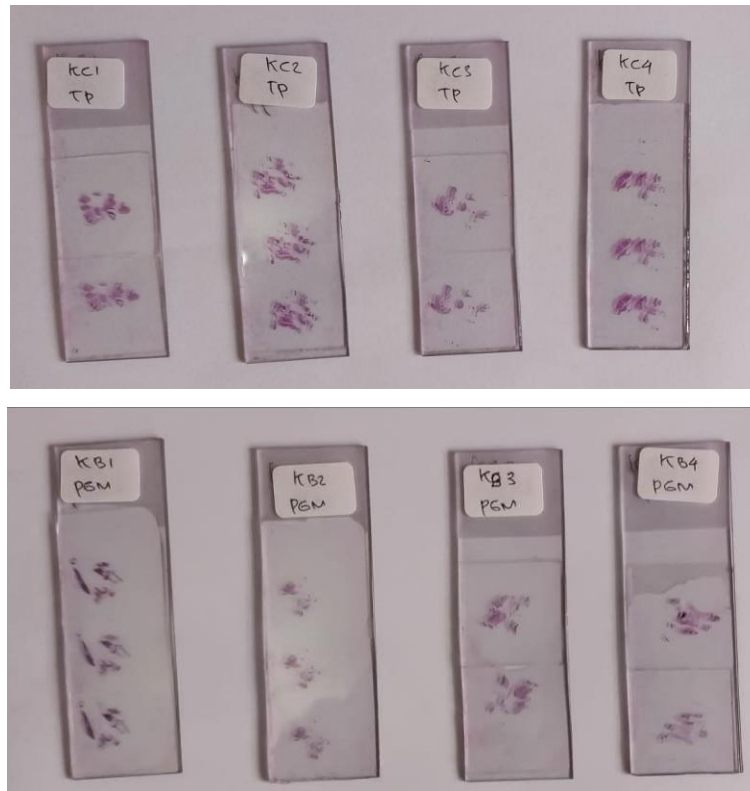


Foto Bersama



Pewarnaan dan Penghitungan Makrofag

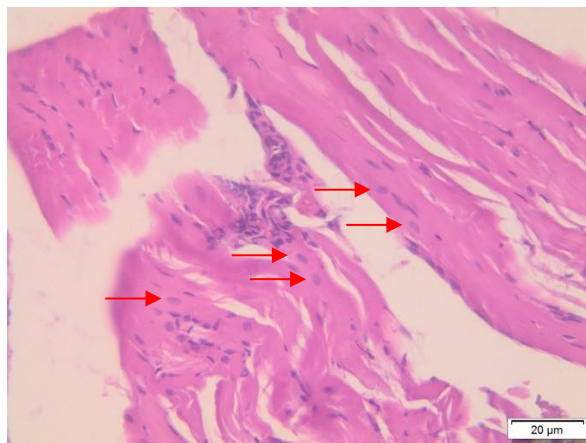
1. Preparat yang telah diwarnai



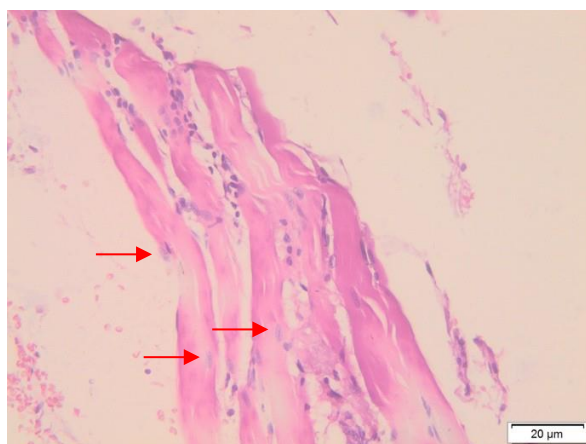


2. Tampilkan histologis dan penghitungan preparat

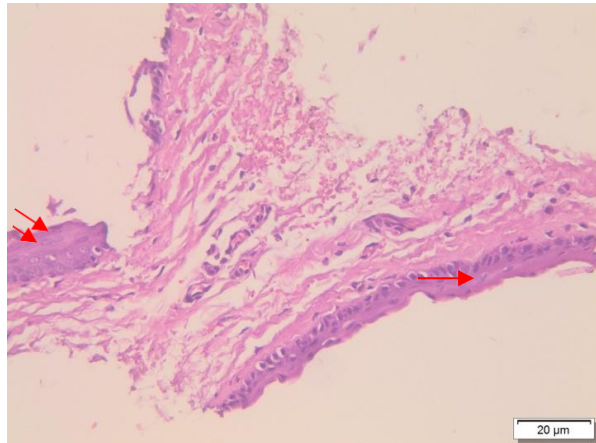
a. Preparat kelompok kontrol negatif



b. Preparat kelompok kontrol positif



c. Preparat kelompok uji



Data Penelitian

	Kelompok	Makrofag
1	Kelompok A (Gel Kolagen)	5.00
2	Kelompok A (Gel Kolagen)	7.00
3	Kelompok A (Gel Kolagen)	6.00
4	Kelompok A (Gel Kolagen)	8.00
5	Kelompok B (Metronidazole)	4.00
6	Kelompok B (Metronidazole)	6.00
7	Kelompok B (Metronidazole)	5.00
8	Kelompok B (Metronidazole)	8.00
9	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	19.00
10	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	20.00
11	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	18.00
12	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	17.00
Total	N	12

a. Limited to first 100 cases.

Hasil analisa data

1. Hasil uji normalitas data

Tests of Normality

		Shapiro-Wilk		
	Kelompok	Statistic	df	Sig.
Makrofag	Kelompok A (Gel Kolagen)	.993	4	.972
	Kelompok B (Metronidazole)	.971	4	.850
	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	.993	4	.972

2. Hasil uji Homogenitas varian

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df 1	df 2	Sig .
Makrofag	Based on Mean	.167	2	9	.849
	Based on Median	.158	2	9	.856
	Based on Median and withadjusted df	.158	2	7.078	.857
	Based on trimmed mean	.167	2	9	.849

3. Hasil Uji Perbandingan

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Statistic		Minimum	Maximum
					95% Confidence Interval for Mean			
					Lower Bound	Upper Bound		
Kelompok A (Gel Kolagen)	4	6.5000	1.29099	.64550	4.4457	8.5543	5.00	8.00
Kelompok B (Metronidazole)	4	5.7500	1.70783	.85391	3.0325	8.4675	4.00	8.00
Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	4	18.5000	1.29099	.64550	16.4457	20.5543	17.00	20.00
Total	12	10.2500	6.23954	1.80120	6.2856	14.2144	4.00	20.00

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	409.500	2	204.750	98.280	.000
Within Groups	18.750	9	2.083		
Total	428.250	11			

Interpretasi:

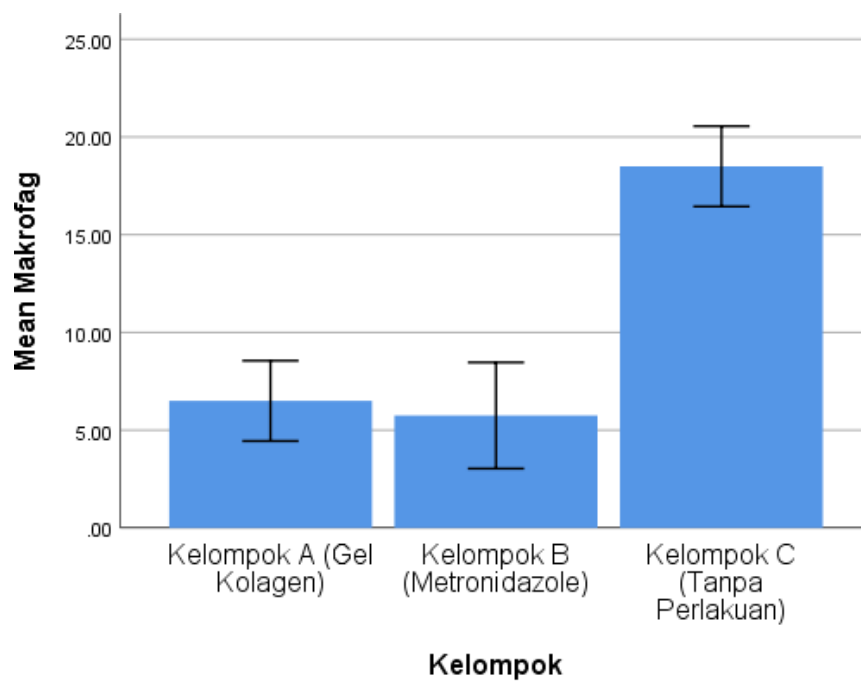
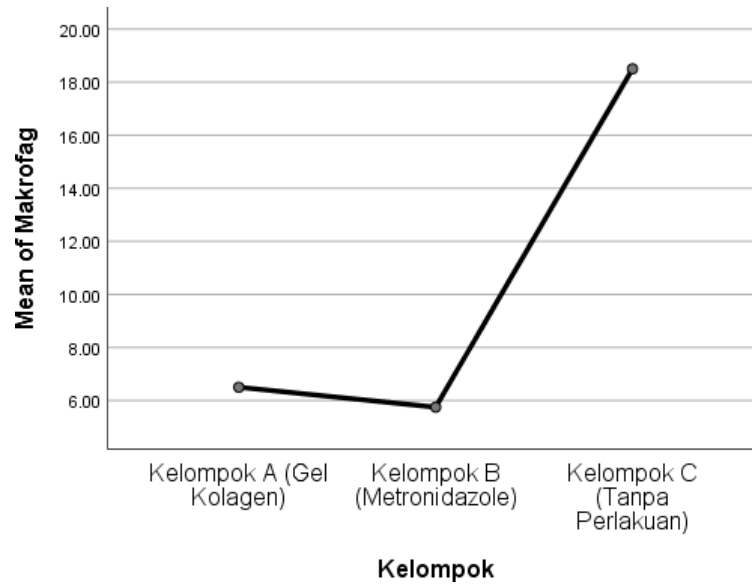
	Kelompok A (Gel Kolagen)	Kelompok B (Metronidazole)	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	Nilai p
MAKROFAG	6.50±1.29	5.75±1.71	18.50±1.29	0.000

Post Hoc Tests

Dependent Variable: MakrofagTukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Differenc e (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok A (Gel Kolagen)	Kelompok B (Metronidazole)	.75000	1.02062	.750	-2.0996	3.5996
	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	-12.00000*	1.02062	.000	-14.8496	-9.1504
Kelompok B (Metronidazo le)	Kelompok A (Gel Kolagen)	-.75000	1.02062	.750	-3.5996	2.0996
	Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	-12.75000*	1.02062	.000	-15.5996	-9.9004
Kelompok C (Tanpa Perlakuan)	Kelompok A (Gel Kolagen)	12.00000*	1.02062	.000	9.1504	14.8496
	Kelompok B (Metronidazole)	12.75000*	1.02062	.000	9.9004	15.5996

Means Plots



Error bars: 95% CI