

DAFTAR PUSTAKA

1. Lestari DP, Wowor VN, Tambunan E. Hubungan Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut dengan Status Kesehatan Jaringan Periodontal pada Penyandang Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Manembo-nembo Bitung. *Jurnal e-GiGi*. 2016;4(2):189.
2. Nurniza N, Setianingtyas P, Ardy OM. Pengetahuan kesehatan jaringan periodontal pada usia 11-14 tahun siswa/i SMPN 77 Jakarta. *J Dinamika*. 2021; 6(1): 135-6.
3. Hervina, Syahriel D, Prawira IG. Infiltrasi Neutrofil pada Penyembuhan Luka Insisi Gingiva Tikus Wistar Setelah Pemberian Vitamin D. *DOAJ*. 2021;5(2):39-43.
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). *BPK*.2020;48(4): 229.
5. Karyadi E, Syaifyi A. Ekspresi kadar tumor necrosis factor- α (TNF- α) gingiva pada penderita gingivitis. *JIKG (Jurnal ilmu kedokteran gigi)*. 2019; 2(1): 1-2.
6. Saputri D. Gambaran radiografi pada penyakit periodontal. *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*. 2018; 3(1): 16-7.
7. Diah, Widodorini T, Nugraheni NE. Perbedaan Angka Kejadian Gingivitis Antara Usia Pra-Pubertas dan Pubertas di Kota Malang. *E-Prodenta Journal of Dentistry*.2018;2(1):108-15.

8. Camalin CM, Putri AR. Hubungan Tingkat Keparahan Covid-19 dengan Periodontitis Disertai Managemen Perawatan Periodontal di Masa Pandemi:Literature Review. *Prosiding Dental*. 2022;1(1): 29-36.
9. Saputra KC, Failasufa H. Jumlah Neutrofil di Cairan Sulkus Gingiva Pada Binaragawan Angkat Beban. *Prosiding Seminar Nasional*. 2017; 30(9): 192-6.
10. Hervina, Jawi M, Sukrama DM. Implementation Nutrigenomic of Vitamin D in Periodontitis. *Journal of Vocational Health Studies*. 2022;6(1):73-7.
11. Dwipa G, Oktawati S. Potensi Terkini Periodontal Ligamen Stem Cell Sebagai Terapi Regeneratif Periodontium: Tinjauan Pustaka. *JKG*. 2021;8(2): 102-7.
12. Razzaghi R, Pourbagheri H, Momen-heravi M, Bahmani F, Shadi J, Soleimani Z, et al. The effects of vitamin D supplementation on wound healing and metabolic status in patients with diabetic foot ulcer: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J Diabetes Complications*. 2017; 31(4): 766-72.
13. Berhandus C, Ongkowijaya JA, Pandelaki K. Hubungan Kadar Vitamin D dan Kadar *C-Reactive Protein* dengan Klinis Pasien *Coronavirus Disease* 2019. *E-cliniC*. 2021; 9(2): 371-6.
14. Prasetyowati S, Puspitasari EP, Soesilaningtyas. Systematic Literatur Review: The Effect Of Smoking Habits On Periodontal Tissue Disease In Indonesia Society. 2022;4(1): 35.
15. Reddy S. *Essentials of Clinical Periodontology and Periodontics*. 3rd ed. New Delhi: Jaypee. 2011. P.3,8.

16. Gupta PV, Bolor VA. Essential Quick Review Periodontics. New Delhi: Jaypee. 2017. P. 3-4.
17. Reddy S. Essentials of Clinical Periodontology Periodontics. 5th ed. New Delhi: Jaypee. 2018.P. 4-5,20-9,31-7,173.
18. Newman MG, Elangovan S, Dragan IF, Karan AK. Newman and Carranza`s Essentials of Clinical Periodontology. Los Angeles: Elsevier.2022. P. 15-7.
19. Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA. Clinical Periodontology Asia. 3rd ed. Chandigarh: Elsevier. 2019. P. 87-8.
20. Gehrig JS, Shin DE, Willmann DE. Foundations of Periodontics For The Dental Hygienist. 5th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer. 2018. P. 6.
21. Amaliya A, Pribadi S, Akbar YM, Sitam S. Periodontal Disease: A Rise In Prevalence In Military Troops Penyakit Periodontal. Odonto Dental Journal. 2021; 8(1): 7-10.
22. Lumentut RAN, Gunawan PN, Mintjelungan CN. Status Periodontal Dan Kebutuhan Perawatan Pada Usia Lanjut. Jurnal e-GiGi. 2013; 1(2): 80.
23. Harapan IK, Ali A, Fione VR. Gambaran Penyakit Periodontal Berdasarkan Umur Dan Jenis Kelamin Pada Pengunjung Poliklinik Gigi Puskesmas Tikala Baru Kota Manado Tahun 2017. 2020; 3(1): 22.
24. Kusuma ARP. Pengaruh Merokok Terhadap Kesehatan Gigi Dan Rongga Mulut. Majalah Sultan Agung. 2022;1(1): 12-9.
25. Wijaksana IKE. Perio Dx: Periodontal Sehat Gingivitis Dan Periodontitis. Surabaya: Airlangga University Press. 2020. P. 3-7.

26. Rohmawati N, Santik YDP. Status Penyakit Periodontal Pada Pria Perokok Dewasa. HIGEIA. 2019;3(2): 287.
27. Hasan A, Palmer RM. A Clinical Guide To Periodontology: Pathology Of Periodontal Disease. British Dental Journal. 2016; 216(8): 459.
28. Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA. Clinical Periodontology. 13th ed. Philadelphia: Elsevier. 2019.P. 55-79.
29. Rathee M, Jain P. Gingivitis. Stat Pearls Publishing. 2022;(1): 17.
30. Wibowo FD, Utami ND. Kerusakan Tulang Alveolar Tipe Horizontal Pada Wanita Muda Dengan Penyakit Periodontal Disertai Diabetes Melitus Tipe-1 Tidak Terkontrol. Mulawarman Dental Journal. 2022;2(1): 52.
31. Pujiastuti P. Obesitas Dan Penyakit Periodontal. JKG Unej. 2015; 9(2): 84.
32. Quamilla N. Stress dan Kejadian Periodontitis. Journal of Syiah Kuala Dentistry Society. 2016; 1(2): 163-4.
33. Maria, Naim N, Armah Z. Description Of The Amount Of Lymphocyte And Neutrophil Ratio In Acute Appendicitis Patients In Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar Hospital. JMAK. 2019; 10(2): 120.
34. Agustin R, Dewi N, Rahardja SD. Efektivitas Ekstrak Ikan Haruan (*Channa Striata*) Dan Ibuprofen Terhadap Jumlah Sel Neutrofil Pada Proses Penyembuhan Luka Studi In Vivo Pada Mukosa Bukal Tikus (*Rattus Norvegicus*) Wistar. JKG. 2016; 1(1): 69.

35. Erianto M, Mandala Z, Anam RC. Relationship between Lymphocyte Levels and Segment Neutrophils in Acute Appendicitis. *JIKSH*. 2020; 9(2): 1089,1091.
36. Faisal SF, Inggriyani CG, Mulia VD. Corelation Between Neutrophil Amount with Bruising Time in Mice (*Mus musculus*) Strain Balb-C. *JIKMKB*. 2018; 4(1): 11-2.
37. Kurniawati A, Saputra DR, Cholid Z, Putra HK. Cacao Seed (*Theobroma Cacao L.*) Extract Gel Effect On The Neutrofil Number After Tooth Extraction. *Odonto Dental Journal*. 2020; 7(1): 65-7.
38. Kolaczkowska E, Kubes P. Neutrophil Recruitment And Function In Health And Inflammation. Macmilla Publisher. 2013. 160.
39. Manmadhan AA, Krishan AM, Arun M. A Comparison between Conventional Leishman Stain and a Modified Blood Stain for the Evaluation of Haematologic Elements. *National Journal of Laboratory Medicine*. 2020;9(4): 16.
40. Syauqy A. Ekspresi Enzim Metabolisme Vitamin D Pada Sistem Reproduksi Pria. *JMJ*.2015;3(1): 2-4.
41. Lestari MP, Kusumaningrum NSD. Gizi Untuk Proses Penyembuhan Luka Pada Pasien Dengan Diabetic FOOT Ulcer (DFU). *Journal of Nutrition College*. 2021; 10(1): 45.
42. Jagelaviciene E, Vaitkeviciene I, Silingaite D, Daugelaite G. The Relationship between Vitamin D and Periodontal Pathology. *Medicina*. 2018; 2.

43. Lee M, Han S, Kim HE, Choi JS. Relationship between Vitamin D Deficiency and Periodontitis in Korean Adults Aged ≥ 60 Years: Analysis of Data from the Korea National Health and Nutrition Examination Survey (2013–2014). *International Journal Environ.* 2021;18: 5.
44. Mutiarahmi CN, Hartady T, Lesmana R. Use Of Mice As Experimental Animals In Laboratories That Refer To The Principles Of Animal Welfare: A Literature Review. *Indonesia Medicus Veterinus.* 2021; 10(1): 136.
45. Hasanah U, Rusny, Masri M. Analisis Pertumbuhan Mencit (*Mus musculus L.*) ICR Dari Hasil Perkawinan Inbreeding Dengan Pemberian Pakan AD1 dan AD2. *Prosiding Seminar Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan.* 2015. 140.
46. Muliani H. Pertumbuhan Mencit (*Mus Musculus L.*) Setelah Pemberian Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi.* 2011; 19(1): 46-8.
47. Rejeki PS, Putri EAC, Prasetya RE. *Ovariectomi Pada Tikus dan Mencit.* Surabaya: Airlangga University Press. 2018. P. 20.
48. Yani FF. Peran Vitamin D Pada Penyakit Respiratori Anak. *JKA.* 2019; 8(1): 168.
49. Meltzer DO, Best TJ, Zhang H, Vokes T, Arora V, Solway J. Association of Vitamin D Status and Other Clinical Characteristics With COVID-19 Test Result. *JAMA Network.* 2020;3(9): 722.

50. Zahra N, Johan A, Ngestiningsih D. Hubungan Antara Kadar Vitamin D Dengan Kadar Malondialdehid (Mda) Plasma Pada Lansia. JKD. 2019;8(1): 335.
51. 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. 2019;3:10-6.

LAMPIRAN

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kontrol 1	0.230	12	0.080	0.900	12	0.160
Kontrol 2	0.241	12	0.052	0.894	12	0.133
Kontrol 3	0.269	12	0.016	0.904	12	0.181
Perlakuan 1	0.224	12	0.099	0.895	12	0.138
Perlakuan 2	0.254	12	0.032	0.900	12	0.158
Perlakuan 3	0.155	12	,200*	0.960	12	0.787

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kontrol & Perlakuan	Based on Mean	1.795	5	66	0.126
	Based on Median	1.710	5	66	0.145
	Based on Median and with adjusted df	1.710	5	57.798	0.147
	Based on trimmed mean	1.792	5	66	0.127

ANOVA

Kontrol & Perlakuan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	14625.944	5	2925.189	2014.565	0.000
Within Groups	95.833	66	1.452		
Total	14721.778	71			

**Post Hoc
Tests**

Multiple Comparisons

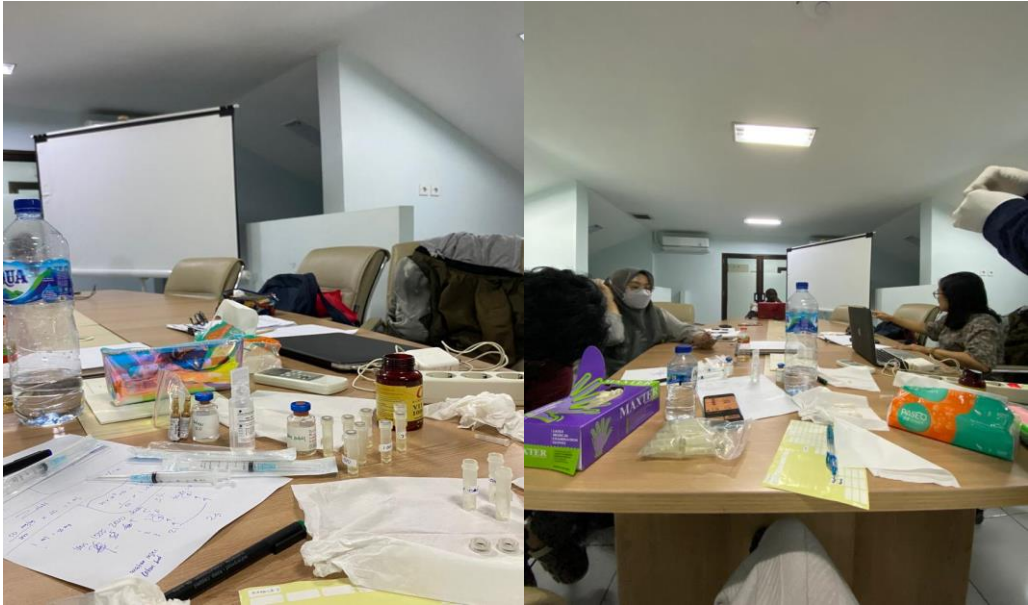
Dependent Variable:
LSD

(I) Mencit		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-2,08333*	0.49194	0.000	-3.0655	-1.1011
	K3	-6,83333*	0.49194	0.000	-7.8155	-5.8511
	P1	-37,50000*	0.49194	0.000	-38.4822	-36.5178
	P2	-30,91667*	0.49194	0.000	-31.8989	-29.9345
	P3	-14,00000*	0.49194	0.000	-14.9822	-13.0178
K2	K1	2,08333*	0.49194	0.000	1.1011	3.0655
	K3	-4,75000*	0.49194	0.000	-5.7322	-3.7678
	P1	-35,41667*	0.49194	0.000	-36.3989	-34.4345
	P2	-28,83333*	0.49194	0.000	-29.8155	-27.8511
	P3	-11,91667*	0.49194	0.000	-12.8989	-10.9345
K3	K1	6,83333*	0.49194	0.000	5.8511	7.8155
	K2	4,75000*	0.49194	0.000	3.7678	5.7322
	P1	-30,66667*	0.49194	0.000	-31.6489	-29.6845
	P2	-24,08333*	0.49194	0.000	-25.0655	-23.1011
	P3	-7,16667*	0.49194	0.000	-8.1489	-6.1845
P1	K1	37,50000*	0.49194	0.000	36.5178	38.4822
	K2	35,41667*	0.49194	0.000	34.4345	36.3989
	K3	30,66667*	0.49194	0.000	29.6845	31.6489
	P2	6,58333*	0.49194	0.000	5.6011	7.5655
	P3	23,50000*	0.49194	0.000	22.5178	24.4822
P2	K1	30,91667*	0.49194	0.000	29.9345	31.8989
	K2	28,83333*	0.49194	0.000	27.8511	29.8155

P3	K3	24,08333*	0.49194	0.000	23.1011	25.0655
	P1	-6,58333*	0.49194	0.000	-7.5655	-5.6011
	P3	16,91667*	0.49194	0.000	15.9345	17.8989
	K1	14,00000*	0.49194	0.000	13.0178	14.9822
	K2	11,91667*	0.49194	0.000	10.9345	12.8989
	K3	7,16667*	0.49194	0.000	6.1845	8.1489
	P1	-23,50000*	0.49194	0.000	-	-
					24.4822	22.5178
	P2	-16,91667*	0.49194	0.000	-	-
				17.8989	15.9345	

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Perhitungan dosis anestesi (Zoletil) dan analgesik (Dexketoprofen)

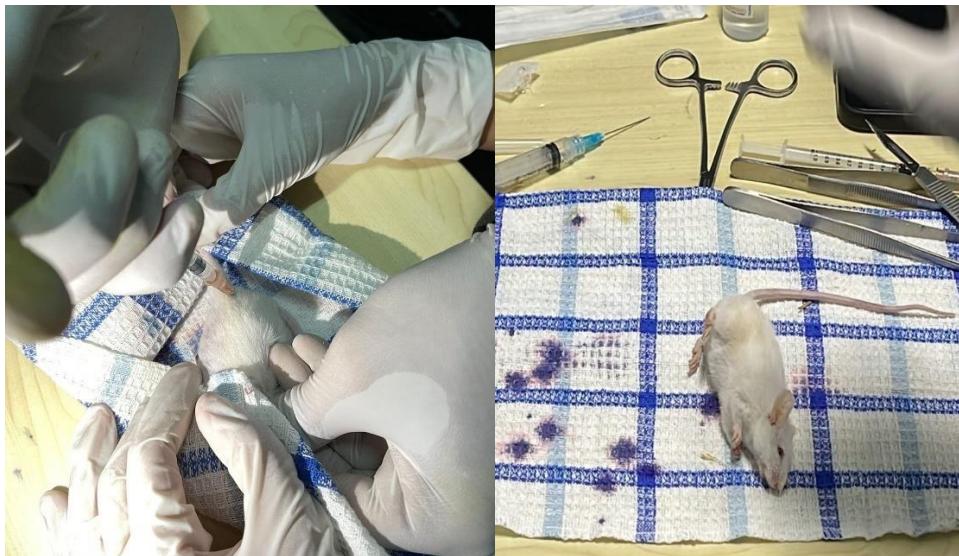


Proses penelitian di Laboratorium Animal Fakultas kedokteran Unhas

1. Melakukan adaptasi mencit (*Mus Musculus L*) selama 10 hari (pemberian pakan dua kali sehari dan penggantian minum dua hari sekali).



2. Anestesi mencit (*Mus Musculus L*) menggunakan bius zoletil 0,02 ml melalui intramuscular di area femur.



3. Dilakukan insisi sepanjang 2 mm pada gingiva labial maxilla menggunakan blade no. 11.



4. Setelah luka dibuat, dilakukan pengolesan vitamin D (1000 IU) pada 12 mencit (*Mus Musculus L*) dan tanpa pengolesan vitamin D pada 12 mencit (*Mus Musculus L*) menggunakan cotton bud.



5. Setelah dilakukan pengolesan, mencit di berikan analgesik Dexketoprofen secara subkutan setiap harinya.



6. Setiap hari dalam kurun waktu 3 hari, pengambilan darah dilakukan di area ekor.



7. Pembuatan preparat apusan darah tipis dan perendaman preparat pada methanol selama 15 detik, kemudian dikeringkan di udara luar



8. Pembuatan larutan untuk pewarnaan Giemsa dan perendaman preparat pada larutan Giemsa selama 30 menit (standar konsentrasi dengan pengenceran 5%).



9. Pengeringan preparat dengan kertas tissue atau disusun pada rak pengering.

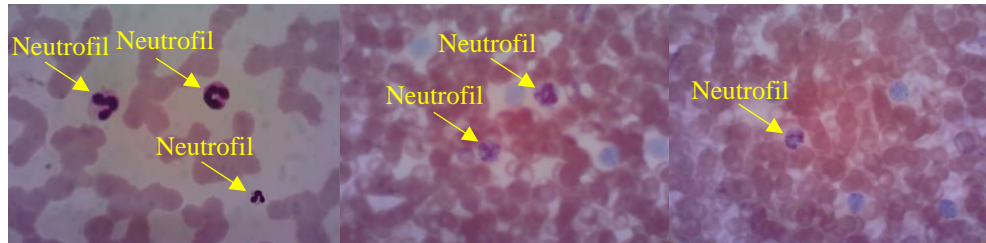


10. Pengamatan neutrofil kelompok perlakuan dan kelompok kontrol dibawah mikroskop dengan pembesaran 100x.



11. Perhitungan jumlah neutrofil kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

Kelompok perlakuan:

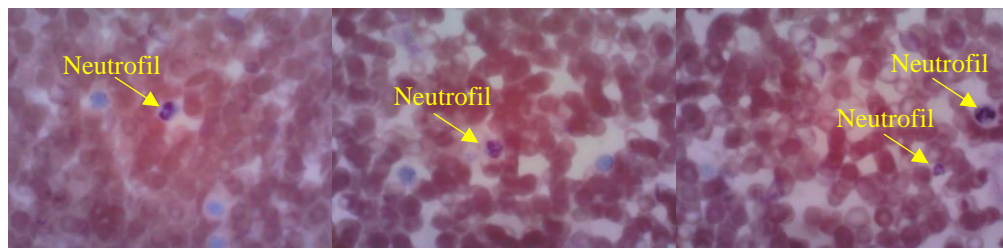


Hari ke-1 (P1)

Hari Ke-2 (P2)

Hari Ke-3 (P3)

Kelompok kontrol:



Hari Ke-1 (K1)

Hari Ke-2 (K2)

Hari Ke-3 (K3)



REKOMENDASI PERETUJUAN ETIK

Nomor: 0008/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 10 Januari 2023

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

No. Protokol	UH 17120747	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Zalzabila M. Amin	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efek Pemberian Vitamin D terhadap Neutrofil pada Luka Insisi Gingiva Mencit		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	09 Januari 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 10 Januari 2023-10 Januari 2024	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Pros	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 : Senin, 30 Oktober 2023
Waktu : 09:00 WITA - Selesai
Tempat : Ruang Dental Education Unit (DEU Lt1) FKG Unhas

NIM	Nama Peserta Ujian	JUDUL
J011201128	Zalzabila M. Amin	Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Neutrofil Pada Penyembuhan Luka Insisi Gingiva Mencit (Musculus L).

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

NO	Nama Dosen	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Supiaty, drg., M.Kes.	Pembimbing	
2	Dr. Asdar, drg., M.Kes.	Penguji 1	
3	Prof. Dr. A.Mardiana Adam, drg., M.S.	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 **Senin** Tanggal **30** Bulan **Oktober** 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
J011201128	Zalzabila M. Amin	Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Neutrofil Pada Penyembuhan Luka Insisi Gingiva Mencit (Mus Musculus L).	4	A
			Predikat.	
			- Diterima & Diperbaiki - Ditolak	

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

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

Supiatv, drg., M.Kes.
Pembimbing Skripsi

Tanda Tangan,

Ket :

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




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

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Zalzabila M.Amin
Stambuk : J011201128
Judul : Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Neutrofil Pada Penyembuhan Luka Insisi Gingiva Mencit (*Mus musculus L.*)
Pembimbing : Supiaty, drg., M.Kes.

No	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	Senin, 19 September 2022	Pengajuan Judul Skripsi		
2.	Jumat, 23 September 2022	Diskusi Pengajuan Judul Skripsi		
3.	Selasa, 27 September 2022	Pengajuan BAB 1 dan 2		
4.	Jumat, 30 September 2022	Diskusi BAB 1 dan 2		
5.	Kamis, 20 Oktober 2022	Diskusi BAB 1, 2, 3, 4		
6.	Jumat, 4 November 2022	Diskusi BAB 1, 2, 3, 4		
7.	Senin, 5 Desember 2022	Diskusi Persiapan Seminar Proposal		
8.	Senin, 19 Desember 2022	Seminar Proposal		
9.	Jumat, 6 Januari 2023	Tanda Tangan Surat Izin Penelitian		
11.	Rabu, 31 Mei 2023	Pengajuan BAB 5, 6, 7		
12.	Jumat, 9 Juni 2023	Diskusi BAB 5, 6, 7		
13.	Jumat, 5 Juli 2023	Diskusi BAB 5, 6, 7		
14.	Selasa, 11 Juli 2023	Diskusi BAB 5, 6, 7		
15.	Sabtu, 2 September 2023	Diskusi BAB 5, 6, 7		
16.	Jumat, 29 September 2023	Diskusi BAB 5, 6, 7		
17.	Rabu, 4 Oktober 2023	Revisi BAB 3-7		
18.	Jumat, 6 Oktober 2023	Revisi BAB 3-7		
19.	Kamis, 12 Oktober 2023	Revisi BAB 3-7		
20.	Kamis, 19 Oktober 2023	Diskusi Persiapan Seminar Hasil		
21.	Senin, 30 Oktober 2023	Seminar Hasil		
22.	Rabu, 8 November 2023	Pengajuan Jurnal dan Diskusi Skripsi Keseluruhan		

Makassar, 8 November 2023
Pembimbing,


Supiaty, drg., M.Kes.
NIP. 196209091989032003

