

DAFTAR PUSTAKA

1. Yap AU. Oral health equals total health: a brief review. *Journal of Dentistry Indonesia* 2017; 24(2):59
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):131
3. Fiorellini JP, Kim D, Chang YC. Anatomy, structure, and function of the periodontium. Dalam : Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA, Elangovan S, Freire M, et al., editor. *Newman and carranza's clinical periodontology* 13th ed. Philadelphia : Elsevier ; 2019. p. 181-5
4. 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. *Jurnal Ilmiah Gigi dan Mulut* 2020; 3(1):21
5. Thahir H, Djais AI, Nasir M, Feblina AR, Annisa A, Etriyani N, et al. Virgin coconut oil as a new concept for periodontal tissue regeneration via expressions of $\text{tnf-}\alpha$ and $\text{tgf-}\beta 1$. *International Journal of Biomaterials* 2022:2
6. Laksmiarti T, Rachmawati T, Angkasawati TJ. Pokok-pokok hasil riset kesehatan dasar, riskesdas 2013. Jawa Timur : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan ; 2013.
7. Tetan-el D, Adam AM, Jubhari EH. Gingival diseases: plaque induced and non-plaque induced. *Makassar Dental Journal* 2021; 10(1):88
8. Mustofa M, Kurniawaty E, Prabowo AY, Carolia N. Perbedaan penyembuhan hecting wound tikus putih jantan sprague dawley dengan wharton's jelly dan d gel. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada* 2021; 10(2):677
9. Misfa O, Utami RD, Irenesia B, Marwan DW. Efektivitas ekstrak spirulina platensis sebagai antiinflamasi terhadap jumlah neutrofil dan makrofag pada luka yang diinfeksi staphylococcus aureus pada tikus wistar. *Nommensen Journal of Medicine* 2022; 8(1):34, 36
10. Anggaraeni D, Kamaluddin HMT, Theodorus T. Efektivitas gel ekstrak air bawang putih (*allium sativum*. l) terhadap kadar tumor necrotic factor alfa ($\text{tnf-}\alpha$) dan diameter ulkus mulut pada tikus putih jantan galur wistar. *Biomedical Journal of Indonesia* 2018; 4(3):129
11. Soi S, Bains VK, Jhingran R, Madan R, Srivastava R. Gingiva tissue is the issue: an overview. *Asian Journal of Oral Health & Allied Sciences* 2018; 8(1):15

12. Fitri H, Fajrin FN, Kasuma N, Suharti N. Efek pemberian zink pasca scaling root planning terhadap kadar mmp-8 saliva pada pasien gingivitis. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah* 2019; 6(2):132
13. Kartikaningtyas AT, Prayitno P, Lastianny SP. Pengaruh aplikasi gel ekstrak kulit citrus sinensis terhadap epitelisasi pada penyembuhan luka gingiva tikus sprague dawley. *Maj Ked Gi Ind* 2015; 1(1):86
14. Riyani NJ, Pasaribu R, Mardiyantoro F. Evaluasi jumlah limfosit pasca aplikasi lendir bekicot (*achatina fulica*) pada soket tikus wistar (*rattus norvegicus*). *Sinnun Maxillofacial Journal* 2021; 3(1):43, 47-9
15. Meilawaty Z. Jumlah limfosit pada model inflamasi setelah pemberian ekstrak getah biduri (*calotropis gigantea*). *Stomatognatic (J.K.G Unej)* 2011; 8(3):131-2
16. Izzaty A, Dewi N, Pratiwi DIN. Ekstrak haruan (*channa striata*) secara efektif menurunkan jumlah limfosit fase inflamasi dalam penyembuhan luka. *Dentofasial* 2014; 13(3):176-7, 179
17. Adriani WP, Ardianingtyas I, Wulansari NH, Safitri DN, Primalia I, Mahanani ES. Uji pemanfaatan daun binahong (*anredera cardifolia* (tenora) steenis) pada proses penyembuhan luka gingiva tikus wistar (*rattus norvegicus*) melalui pengamatan kepadatan serabut kolagen dan ketebalan epitel. *IDJ* 2012; 1(2):11
18. Nisa VM, Meilawaty Z, Astuti P. Efek pemberian ekstrak daun singkong (*manihot esculenta*) terhadap proses penyembuhan luka gingiva tikus (*rattus norvegicus*). *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa* 2013:2
19. Short WD, Wang X, Keswani SG. The role of t lymphocytes in cutaneous scarring. *Advances in Wound Care* 2022; 11(3):121, 123
20. Schilrreff P, Alexiev U. Chronic inflammation in non-healing skin wounds and promising natural bioactive compounds treatment. *Int J Mol Sci* 2022; 23:1
21. Orakpoghenor O, Avazi DO, Markus TP, Olaolu OS. Lymphocytes: a brief review. *Sci J Immunol Immunother* 2019; 3(1):5
22. Faris M. Potensi immunodulator ekstrak cengkeh pada kadar limfosit dan makrofag sebagai mekanisme pertahanan tubuh. *Khazanah: Jurnal Mahasiswa* 2020; 12(1):34
23. Rani M, Schwacha MG. The composition of t-cell subsets are altered in the burn wound early after injury. *Plos One* 2017; 12(6):2

24. Nasution MFW, Yenita Y. Uji efektivitas madu dibandingkan dengan povidone iodine terhadap penyembuhan luka sayat pada mencit (*mus musculus*). *JIMKI* 2021; 8(3):48
25. Tawdy AHFE; Hemdan MSA, Isa WEA, Morsy TA. A mini-overview of vitamin d. *J Egypt Soc Parasitol* 2017; 47(3):493, 496-7
26. Sharma P, Bawa SKS, Jindal V, Malhotra R, Malhotra D, Goel A. Should everyone be taking vitamin D?: a narrative review on vitamin d in health and diseases. *International Journal of Applied Dental Sciences* 2020; 6(2):514, 516
27. Green TJ, Skeaff CM, Rockell JE, Venn BJ, Lambert A, Todd J, et al. Vitamin d status and its association with parathyroid hormone concentrations in women of child-bearing age living in jakarta and kuala lumpur. *European Journal of Clinical Nutrition* 2008; 62(3):373
28. Mao X, Hu B, Zhou Z, Xing X, Wu Y, Gao J, et al. Vitamin d levels correlate with lymphocyte subsets in elderly patients with age-related diseases. *Scientific Reports* 2018; 8(1):1
29. Menzel LP, Ruddick W, Chowdhury MH, Brice DC, Clance R, Porcelli E, et al. Activation of vitamin d in the gingival epithelium and its role in gingival inflammation and alveolar bone loss. *J Periodontal Res* 2019; 54(5):445, 450-1
30. Saraswati NAS, Amanda DA, Wijaya H. Vitamin d dan covid-19: tinjauan literatur. *Cermin Dunia Kedokteran* 2022; 49(2):98
31. Gruber CG, Hofbauer JP, Tockner B, Reichl V, Klausegger A, Hofbauer P, et al. Impact of low-dose calcipotriol ointment on wound healing, pruritus and pain in patients with dystrophic epidermolysis bullosa: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Orphanet J Rare Dis* 2021; 16:1
32. Nazzal A, Tipton DA, Karydis A, Slominski A, Stein SH. Vitamin d stimulates epithelial cell proliferation and facilitates wound closure via a cathelicidin independent pathway in vitro. *Periodon Prosthodon* 2016; 2(2):1, 6
33. Reddy S. *Essentials of clinical periodontology and periodontics* 5th ed. New Delhi : Jaypee Brothers Medical Publishers ; 2018. p. 8-10
34. Scheid RC, Weiss G. *Woelfel's dental anatomy* 9th ed. Philadelphia : Wolters Kluwer ; 2017. p. 218-9
35. Palomo L, Bissada N. *The healthy periodontium, the diseased periodontium.* Dalam : Yamamoto SL, editor. *Periodontal disease: symptoms, treatment, and*

prevention (dental science, materials, and technology). New York : Nova Science Publishers ; 2011. p. 161-3

36. Könönen E, GURSOY M, GURSOY UK. Periodontitis: a multifacteted disease of tooth-supporting tissues. *J Clin Med* 2019; 8(1135):2
37. Dudala R, Halder S, Rajaram SS, Kulavi S, Shahnaz S, De A. Normal anatomy and clinical significance of attached gingiva: a review. *International Journal of Dental Science and Innovative Research* 2021; 4(1):75
38. Peeran SW, Ramalingam K. Gingival inflammation and clinical features of gingivitis. Dalam : Peeran SW, Ramalingan K. *Essentials of periodontics & oral implantology*. Tamil Nadu : Saranraj JPS Publication ; 2021. p. 5
39. Primadina N, Basori A, Perdanakusuma DS. Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler. *Qanun Medika* 2019; 3(1):32-4, 36, 38
40. Hupp JR. Wound repair. Dalam : Hupp JR, Ellis E, Trucker MR. *Contemporary oral and maxillofacial surgery* 7th ed. Philadelphia : Elsevier ; 2019. p. 44-5
41. Wilantari PD, Santika AAGJ, Buana KDM, Samirana PO, Sudimartini LM, Semadi WJ. Aktivitas penyembuhan luka insisi dari salep daun binahong (*anredera scandens* (L.) Moq.). *Jurnal Farmasi Udayana* 2019; 8(2):79
42. Maqsood MI. Classification of wounds: know before research and clinical practice. *Journal of Genes and Cells* 2018; 4:2
43. Muir R, Carlini JJ, Harbeck EL, Gillespie BM, Tuffaha HW, Walker RM, et al. Patient involvement in surgical wound care research: a scoping review. *Int Wound J* 2020; 17:1464
44. Abazari M, Ghaffari A, Rashidzadeh H, Badeleh SM, Maleki Y. A systematic review on classification, identification, and healing process of burn wound healing. *The International Journal of Lower Extremity Wounds* 2020:2
45. Gushiken LFS, Beserra FP, Bastos JK, Jackson CJ, Pellizzon CH. Cutaneous wound healing: an update from physiopathology to current therapies. *Life* 2021; 11(665):2-4
46. Purnama H, Sriwidodo S, Ratnawulan S. Review sistematik: proses penyembuhan dan perawatan luka. *Farmaka* 2017; 15(2):252-3
47. Zhang HJ, Qi GQ, Gu X, Zhang XY, Fang YF, Jiang H, et al. Lymphocyte blood levels that remain low can predict the death of patients with covid-19. *Medicine* 2021; 100(28):2

48. Prakoeswa FRS. Peranan sel limfosit dalam imunologi: artikel review. *J Sains Kes* 2020; 2(4):525-6
49. Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. *Ganong's review of medical physiology* 25th ed. New York : McGraw Hill Education ; 2016. p. 69
50. Selanno Y, Widianingsih Y, Esa T, Arif M. Analysis of neutrophil lymphocyte ratio and absolute lymphocyte count as predictors of severity of covid-19 patients. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory* 2021; 27(2):185
51. Sandy FF, Saputri WE, Hanifah S, Yusuf L, Permatasari S, Witka BZ, et al. Hubungan aktivitas fisik terhadap nilai limfosit, leukosit, monosit, dan alergi lain pada mahasiswa angkatan 2016 shift a fakultas farmasi universitas padjadjaran. *Farmaka* 2019; 17(2):2
52. Tiara D, Tiho M, Mewo YM. Gambaran kadar limfosit pada pekerja bangunan. *Jurnal e-Biomedik (eBm)* 2016; 4(2):2
53. Erniati E. Ezraneti R. Aktivitas imunomodulator ekstrak rumput laut. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal* 2020; 7(2):81
54. Nitawati NPM, Robin DMC, Syafriadi M. Respon limfosit t sitotoksik pada gingivitis setelah pemberian kurkumin. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan* 2014; 2(1):43
55. Levani Y. Perkembangan sel limfosit b dan penandanya untuk flowcytometry. *Magna Medika* 2018; 1(5):51
56. Thiruvoth FM, Mohapatra DP, Sivakumar DK, Chittoria RK, Nandhagopal V. Current concepts in the physiology of adult wound healing. *Plast Aesthet Res* 2015; 2(5):252
57. Arundina I, Yuliati Y, Soesilawati P, Damaiyanti DW, Maharani D. The effects of golden sea cucumber extract (*stichopus hermanii*) on the number of lymphocytes during the healing process of traumatic ulcer on wistar rat's oral mucous. *Dent J (Majalah Kedokteran Gigi)* 2015; 48(2):103
58. 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* 2022:327
59. Khumara AP, Mandalas HY, Sugiaman VK. Effect of servo tomato (*solanum lycopersicum*) extract on incision wound healing. *E-Gigi Journal Ilmiah Kedokteran Gigi* 2022; 10(2):234

60. Hendrik GD, Raubenheimer EJ. Vitamin d nuclear receptor and periodontal disease: a review. *J Interdiscipl Med Dent Sci* 2015; 3(1):1
61. Stein SH, Livada R, Tipton DA. Re-evaluating the role of vitamin D in the periodontium. *J Periodont Res* 2014; 49:548-9
62. Lee DE, Won SY. Relationship between clinical indicators of periodontal disease and serum level of vitamin d. *Curr Res Nutr Food Sci Jour* 2019; 7(1):30
63. Kaur M. Low levels of vitamin D and periodontal disease: a review. *International Journal of Applied Dental Sciences* 2018; 4(2):318
64. Pathan I, Chittoria RK, Mohan PB, Shijina K, Thomas N. Role of topical cholecalciferol granules in wound bed preparation. *J Clinical Case Reports and Clinical Study* 2021; 4(1):3
65. Hervina H, Syahriel D, Prawira IGNGS. Infiltrasi neutrofil pada penyembuhan luka insisi gingiva tikus wistar setelah pemberian vitamin d. *Jurnal Bedah Nasional* 2021; 5(2):40, 42
66. Tanaya GD, Tanaya WM, Syarif AH. Vitamin d supplementation and covid-19. *J Respi* 2022; 8(1):61
67. Hewison M. Vitamin d and immune function: an overview. *Proceedings of the Nutrition Society* 2012; 71:56
68. Handoko RE, Suheryanto R, Murdiyo MD. Pengaruh vitamin d3 terhadap kadar vitamin d (25(oh)d) dan sel t regulator pada rinitis alergi. *ORLI* 2017; 47(2):141-2
69. Daramatasia W. Peran vitamin d dalam regulasi sistem imunitas melalui sel dendritik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada* 2012; 1(1):59
70. Bender DA. Mikronutrien vitamin dan mineral. Dalam : Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PA. *Harper's illustrated biochemistry* 30th ed. New York : McGraw Hill ; 2015. p. 552-3
71. Medrano M, Cruz EC, Montero I, Simon JAP. Vitamin d: effect on haematopoiesis and immune system and clinical applications. *Int J Mol Sci* 2018; 19:5
72. Ao T, Kikuta J, Ishii M. The effects of vitamin d on immune system and inflammatory diseases. *Biomolecules* 2021; 11:1-2

73. Martens PJ, Gysemans C, Verstuyf A, Mathieu C. Vitamin d's effect on immune function. *Nutrients* 2020; 12:5
74. Sirbe C, Rednic S, Grama A, Pop TL. An update on the effects of vitamin d on the immune system and autoimmune diseases. *Int J Mol Sci* 2022; 23:8
75. Apeborn R, Lammers K, Harr B, Lkhagvasuren D, Samiya R, Stubbe M, et al. The house mouse *mus musculus* in mongolia – taxonomy, status, and ecology of a neglected species. *Erforsch biol Ress Mongolei* 2021; 14:39
76. Muliani H. Pertumbuhan mencit (*mus musculus l.*) setelah pemberian biji jarak pagar (*jatropha curas l.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 2011; 19(1):46, 48
77. Hardouin EA, Orth A, Teschke M, Darvish J, Tautz D, Bonhomme F. Eurasian house mouse (*mus musculus l.*) differentiation at microsatellite loci identifies the iranian plateau as a phylogeographic hotspot. *BMC Evolutionary Biology* 2015; 15(26):1
78. Hasanah U, Rusny R, Masri M. Analisis pertumbuhan mencit (*mus musculus l.*) icr dari hasil perkawinan inbreeding dengan pemberian paka ad1 dan ad2. *Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan* 2015:140
79. Kartika AA, Siregar HCH, Fuah AM. Strategi pengembangan usaha ternak tikus (*rattus norvegicus*) dan mencit (*mus musculus*) di fakultas peternakan ipb. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 2013:148
80. Masihin CE, Kaihena M, Unitly AJA. Potency of clove leaf ethanol extract (*syzygium aromaticum l*) against differentiation of leukocytes in white rats (*rattus norvegicus*) experiencing incision wounds. *Jurnal Medika Veterinaria* 2021; 15(1):72
81. Oktobiannobel J, Rusmini H, Soemarwoto RAS, Malihah S. Pengaruh pemberian calcitriol terhadap kadar limfosit pada tikus putih (*rattus norvegicus*) galur wistar jantan yang dipapar asap rokok. *Biotropic* 2021; 5(1):36-8
82. Rahman NMA, Shammaa KA, Ahmady SKA. Study the effect of zinc/or vit d3 on percentage of healing of diabetic foot ulcer in iraqi patients. *IJAPBC* 2013; 2(4):601
83. Meghil MM, Hutchens L, Raed A, Multani NA, Rajendran M, Zhu H, et al. The influence of vitamin D supplementation on local and systemic inflammatory markers in periodontitis patients: a pilot study. *Oral Dis* 2019; 25(5):1410

LAMPIRAN

Lampiran 1. Undangan Seminar Proposal



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 : 187/UN4.13.7/TD.06/2022 Makassar, 15 Desember 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.
- Supiaty, drg., M.Kes.

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 luring. Mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Ulfia Ainil Syahrani
Stambuk : J011201059
Judul : Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Limfosit Pada Penyembuhan Luka Insisi Gingiva Mencit (*Mus musculus L.*).

Dosen Pembimbing : Supiaty, drg., M.Kes.
Penguji I : Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).
Penguji II : Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Senin, 19 Desember 2022
Waktu : 13.00 Wita – Selesai
Tempat : Ruang S3 FKG Unhas

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 2. Surat Izin Penelitian



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 : 00121/UN4.13/PT.01.04/2023

10 Januari 2023

Hal : **Izin Penelitian**

Yth.

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pendidikan Kedokteran Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya dapat diberikan **izin penelitian** kepada peneliti di bawah ini:

Nama / NIM : **Ulfia Ainil Syahrani / J011201059**

Waktu Penelitian : Januari 2023 s.d. Selesai

Tempat Penelitian : *Animal Laboratorium Center* Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Judul Penelitian : Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Limfosit Pada Penyembuhan Luka Insisi
Gingiva Mencit (Mus Musculus L.)

Atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Irfan Sugianto, drg., M.Med.Ed., Ph.D.
NIP. 198102152008011009

Tembusan Yth:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala *Animal Laboratorium Center* FK Unhas;
3. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.

Lampiran 3. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 JL.Kandea No. 5 Makassar



Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prof/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191

REKOMENDASI PERETUJUAN ETIK

Nomor: 0018/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 24 Januari 2023

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

No. Protokol	UH 17120757	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Ulfia Ainil Syahrani	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Pengaruh Vitamin D terhadap Jumlah Sel Limfosit pada Penyembuhan Lika Insisi Gingiva Mencit (<i>Mus Musculus L.</i>)		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	11 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 24 Januari 2023-24 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.Prof	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.

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Zoletil 50



Gambar 2. Dexketoprofen

Lampiran 5. 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 : 04333/UN4.13.7/PT.01.06/2023

26 Oktober 2023

Lampiran: -

Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi

Yth.

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

Dr. Asdar, drg.,M.Kes.

Supiaty, drg., M.Kes.

Di -

Tempat

Dengan Hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Ulfia Ainil Syahrani

Stambuk : J011201059

Judul : Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Limfosit Pada Penyembuhan Luka Insisi Gingiva Mencit (*Mus Musculus L.*).

Dosen Pembimbing : Supiaty, drg., M.Kes.

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

Penguji II : Dr. Asdar, drg.,M.Kes.

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 30 Oktober 2023

Waktu : 10.00 WITA - Selesai

Tempat : Ruang Dental Education Unit (DEU Lt1) FKG Unhas

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

Ketua Departemen Periodonsia
Fakultas Kedokteran Gigi



Dr. drg. Asdar, M.Kes.

Nip. 196612291997021001



Lampiran 6. Daftar Hadir Seminar Hasil



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 : 10.00 WITA - Selesai
Tempat : Ruang Dental Education Unit (DEU Lt1) FKG Unhas

NIM	Nama Peserta Ujian	JUDUL
J011201059	Ulfa Ainil Syahrani	Pengaruh Vitamin D Terhadap Jumlah Sel Limfosit 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	Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio(K).	Penguji 1	
3	Dr. Asdar, drg., M.Kes.	Penguji 2	

Ketua Departemen Periodonsia,

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

Lampiran 8. Perhitungan dosis Zoletil 50 dan Dexketoprofen

a. Zoletil 50

Diketahui:

$$\text{BB Mencit} = 20 \text{ gr} \rightarrow 0,02 \text{ kg}$$

$$\text{Dosis Zoletil} = 40 - 60 \text{ mg/kg}$$

Perhitungan:

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 0,02 \text{ kg} \times 50 \text{ mg/kg} \\ &= 1 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\text{Sediaan Zoletil yang ada, } 50 \text{ mg} \rightarrow 1 \text{ ml}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume pemberian} &= \frac{1 \text{ mg}}{50 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} \\ &= 0,02 \text{ ml} \end{aligned}$$

b. Dexketoprofen

Diketahui:

$$\text{BB Mencit} = 20 \text{ gr} \rightarrow 0,02 \text{ kg}$$

$$\text{Dosis Dexketoprofen} = 2 - 5 \text{ mg/kg}$$

Perhitungan:

$$\begin{aligned} \text{Dosis mencit} &= 0,02 \text{ kg} \times 2 \text{ mg/kg} \\ &= 0,04 \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\text{Sediaan Zoletil yang ada, } 25 \text{ mg} \rightarrow 1 \text{ ml}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume pemberian} &= \frac{0,04 \text{ mg}}{25 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} \\ &= 0,0016 \text{ ml} \rightarrow 0,02 \text{ ml} \end{aligned}$$

Lampiran 9. Hasil Olah Data SPSS

```
EXAMINE VARIABLES=K1 K2 K3 P1 P2 P3
/PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT
/COMPARE GROUPS
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/CINTERVAL 95
/MISSING LISTWISE
/NOTOTAL.
```

Explore

Notes		25-APR-2023 18:28:48
Output Created		
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet2
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	72
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.
Syntax		EXAMINE VARIABLES=K1 K2 K3 P1 P2 P3 /PLOT BOXPLOT STEMLEAF NPLOT /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:08,08
	Elapsed Time	00:00:10,60

Case Processing Summ

	N	Valid	Percent
Kontrol 1		12	16,7%
Kontrol 2		12	16,7%
Kontrol 3		12	16,7%

Perlakuan 1	12	16,7%
Perlakuan 2	12	16,7%
Perlakuan 3	12	16,7%

Descriptives

Kontrol 1	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Kontrol 2	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Kontrol 3	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Perlakuan 1	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Perlakuan 2	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Perlakuan 3	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		

Kontrol 1	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Perlakuan 2	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		
Perlakuan 3	Mean		
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	Upper Bound
	5% Trimmed Mean		
	Median		
	Variance		
	Std. Deviation		
	Minimum		
	Maximum		
	Range		
	Interquartile Range		

Perlakuan 2	0,174	12
Perlakuan 3	0,220	12

*. This is a lower bound of the true significance.
a. Lilliefors Significance Correction

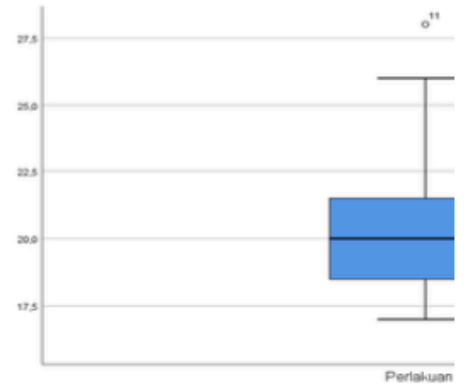
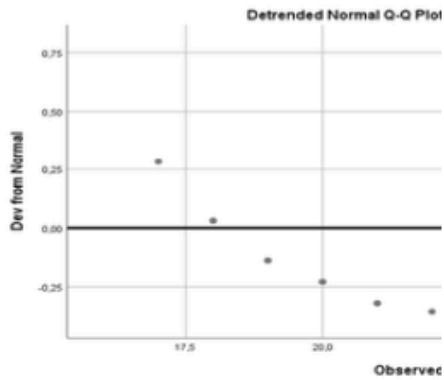
Kontrol 1

Kontrol 1 Stem-and-Leaf Plot

Frequency	Stem	Leaf
4,00	10	.0000
1,00	11	.0
3,00	12	.000
2,00	13	.00
,00	14	.
2,00	15	.00
Stem width: 1,00		
Each leaf: 1 case(s)		

Tests of Normality

	Statistic	Kolmogorov-Smirnov ^a	
		D	df
Kontrol 1		0,186	12
Kontrol 2		0,201	12
Kontrol 3		0,236	12
Perlakuan 1		0,172	12



ONEWAY MENCERIT BY Kelompok
 /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=LSD ALPHA(0.05).

Oneway

Notes		
Output Created	25-APR-2023 18:29:20	
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet2
	Filter	<name>
	Weight	<name>
	Split File	<name>
	N of Rows in Working Data File	72
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.

Cases Used		Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax	ONEWAY MENCERIT BY Kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=LSD ALPHA(0.05).	
Resources	Processor Time	00:00:05,05
	Elapsed Time	00:00:05,13

Des

Kontrol dan Perlakuan		
	N	Mean
Kontrol 1	12	11,9167
Kontrol 2	12	14,8333
Kontrol 3	12	18,1667
Perlakuan 1	12	34,2500
Perlakuan 2	12	27,1667
Perlakuan 3	12	20,7500
Total	72	21,1806

Test of Homogeneity of Variances

Kontrol dan Perlakuan		
	Levene Statistic	
Based on Mean	2,280	
Based on Median	1,858	
Based on Median and with adjusted df	1,858	
Based on trimmed mean	2,181	

ANOVA

Kontrol dan Perlakuan			
	Sum of Squares	df	
Between Groups	4104,238	5	
Within Groups	522,417	66	
Total	4626,653	71	

Post Hoc Tests

Multiple Comparison

Dependent Variable:	Kontrol dan Perlakuan	
LSD	Mean Difference (I-J)	
(I) Kelompok		
Kontrol 1	Kontrol 2	-2,91667
	Kontrol 3	-6,25000
	Perlakuan 1	-22,33333
	Perlakuan 2	-15,25000
Kontrol 2	Perlakuan 3	-8,83333
	Kontrol 1	2,91667
	Kontrol 3	-3,33333
	Perlakuan 1	-18,41667
Kontrol 3	Perlakuan 2	-12,33333
	Perlakuan 3	-5,91667
	Kontrol 1	6,25000
	Kontrol 2	3,33333
Perlakuan 1	Perlakuan 1	-18,08333
	Perlakuan 2	-8,00000
	Perlakuan 3	-2,58333
	Kontrol 1	22,33333
Perlakuan 2	Kontrol 2	18,41667
	Kontrol 3	16,08333
	Perlakuan 2	7,08333
	Perlakuan 3	13,50000
Perlakuan 3	Kontrol 1	15,25000
	Kontrol 2	12,33333
	Kontrol 3	9,00000
	Perlakuan 1	-7,08333
Perlakuan 3	Perlakuan 1	6,41667
	Kontrol 1	8,83333
	Kontrol 2	5,91667
	Kontrol 3	2,58333
Perlakuan 1	Perlakuan 1	-13,50000
	Perlakuan 2	-6,41667

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

60	83,3%	72	100,0%
60	83,3%	72	100,0%
60	83,3%	72	100,0%

Statistic	Std. Error
11,8167	0,52884
10,7527	
13,0608	
11,8519	
12,0000	
3,366	
1,83196	
10,00	
15,00	
5,00	
3,00	
0,672	0,637
-0,701	1,232
14,8333	0,63763
13,4299	
16,2367	
14,8704	
15,5000	
4,879	
2,20880	
11,00	
18,00	
7,00	
3,75	
-0,355	0,637
-1,630	1,232
18,1667	0,61340
16,8166	
19,5168	
18,2407	
19,0000	
4,515	
2,12489	
14,00	
21,00	
7,00	
3,75	
-0,601	0,637
-0,563	1,232
34,2500	1,06493

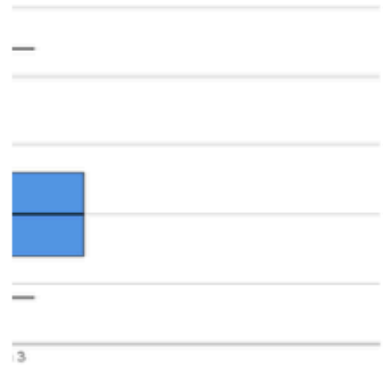
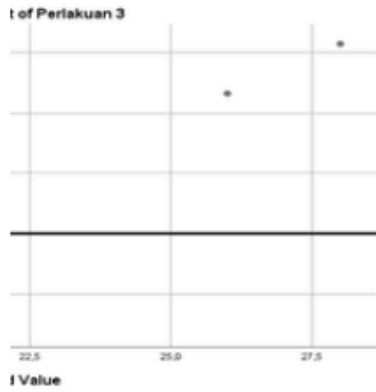
Salary

Cases			Total		
N	Missing	Percent	N	Missing	Percent
60	83,3%		72		100,0%
60	83,3%		72		100,0%
60	83,3%		72		100,0%

31,8401	
36,8599	
34,2222	
34,0000	
14,366	
3,79284	
25,00	
46,00	
11,00	
7,00	
0,200	0,637
-1,484	1,232
27,1667	0,89471
25,1974	
29,1359	
27,0185	
26,5000	
9,606	
3,09936	
24,00	
33,00	
9,00	
4,75	
0,759	0,637
-0,491	1,232
20,7500	0,94668
16,6668	
22,8332	
20,5556	
20,0000	
10,750	
3,27872	
17,00	
28,00	
11,00	
3,50	
1,306	0,637
1,225	1,232

Sig.	Statistic	Shapiro-Wilk df	Sig.
,220	0,872	12	0,099
0,193	0,946	12	0,578
0,064	0,921	12	0,291
,200	0,926	12	0,342

,200	0,891	12	0,122
0,114	0,867	12	0,059



criptives

Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
		Lower Bound	Upper Bound		
1,83196	0,52884	10,7527	13,0806	10,00	15,00
2,20860	0,63763	13,4299	16,2367	11,00	18,00
2,12469	0,61340	16,8166	19,5168	14,00	21,00
3,79294	1,09493	31,9401	36,6599	29,00	40,00
3,09936	0,89471	25,1974	29,1359	24,00	33,00
3,27872	0,94648	18,6968	22,6332	17,00	28,00
6,07243	0,95134	19,2836	23,0775	10,00	40,00

df1	df2	Sig.
5	66	0,057
5	66	0,114
5	51,647	0,118
5	66	0,067

Mean Square	F	Sig.
620,847	103,703	0,000
7,915		

is

Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		Lower Bound	Upper Bound
1,14858	0,013	-5,2099	-0,6235
1,14858	0,009	-8,5432	-3,9568
1,14858	0,009	-24,6265	-20,0401
1,14858	0,000	-17,3432	-12,9568
1,14858	0,000	-11,1265	-6,5401
1,14858	0,013	0,6235	5,2099
1,14858	0,005	-5,6265	-1,0401
1,14858	0,000	-21,7099	-17,1235
1,14858	0,000	-14,6265	-10,0401
1,14858	0,000	-8,2099	-3,6235
1,14858	0,000	3,9568	8,5432
1,14858	0,005	1,0401	5,6265
1,14858	0,000	-18,3765	-13,7901
1,14858	0,000	-11,2932	-6,7068
1,14858	0,028	-4,8765	-0,2901
1,14858	0,000	20,0401	24,6265
1,14858	0,000	17,1235	21,7099
1,14858	0,000	13,7901	18,3765
1,14858	0,000	4,7901	9,3765
1,14858	0,000	11,2068	15,7932
1,14858	0,000	12,9568	17,5432
1,14858	0,000	10,0401	14,6265
1,14858	0,000	8,7068	11,2932
1,14858	0,000	-9,3765	-4,7901
1,14858	0,000	4,1235	8,7068
1,14858	0,000	6,5401	11,1265
1,14858	0,000	3,6235	8,2099
1,14858	0,028	0,2901	4,8765
1,14858	0,000	-15,7932	-11,2068
1,14858	0,000	-8,7068	-4,1235