

DAFTAR PUSTAKA

1. Hidayat S, Syahputa AA. Sistem imun tubuh pada manusia. *Visual Heritage: Jurnal Kreasi Seni dan Budaya*. 2020; 2(3): 145.
2. Marshall JS, Warrington R, Watson W, Kim HL. An introduction to immunology and immunopathology. *Allergy Asthma Clin Immunol*. 2018; 14(2): 5-6.
3. Muchtaromah B, Analisa NI, Ahmad M, Firtiasari PD, Habibi Ss, Hayati A, et.al. Immunomodulatory activity of allium sativum, curcuma manga, and acorus calamus combination nanoparticle on mice leukocytes profile. *Jurnal Biodjati*. 2022; 7(1): 25-6.
4. Erniati, Ezraneti R. Aktivitas imunomodulator ekstrak rumput laut. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*. 2020; 7(2): 80.
5. Marlina, Hafsan, Masriany, Nur F. Aplikasi ekstrak kayu manis (cinnamon burmanii) sebagai anti kontaminan pada kultur stervia (*S. rebaudiana*) secara in vitro. *Jurnal Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar*. 2021: 397.
6. Yohana W. Secretory iga sebagai bagian reaksi system imunitas mukosa oral akibat aplikasi material kurang tepat. *Jurnal Material Kedokteran Gigi*. 2013; 2(1): 83-9.
7. Teughels W, Durukan A, Oxcelik O, Pauwels M, Quirynen M, Haytac MC. Clinical and microbiological effects of lactobacillus reuteri probiotics in the treatment of chronic periodontitis: a randomized placebo-controlled study. 2013; 40(11): 1025-35.
8. Hasturk H, Kantarci A, Dyke TV. Oral inflammatory diseases and systemic inflammation: role of the macrophage. *Forntiers in Immunology*. 2012; 3(118): 2.
9. Mubarak Z, Chismirina S, & Qamari C.A. 2016. Aktifitas antibakteri ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *Cakradonga Dent Jurnal*. vol. 8(1): 1-10.
10. Shalihah A, Christianty FM, Fajrin FA. Anti inflammatory activity of the ethanol extract of cinnamon (*Cinnamomum burmanii*) bark using membrane stabilization method and protein denaturation. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 2021; 1(1): 13.

11. Pelvan E, Karaoglu O, Firat EO, Kalyon KB, Ros E, Alasalvar C. Immunomodulatory effects of selected medicinal herbs and their essential oils: a comprehensive review. *Journal of Functional Foods*. 2022; 94: 1-2.
12. Ernis G, Notriawan D, Fitriani D, Yunita E, Cantika I. Uji in vitro aktivitas imunomodulator minyak atsiri serai dapur (*Cymbopogon citratus*) terhadap proliferasi sel limfosit mencit. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 2021; 4(2): 130.
13. Faris M. Potensi immunodulator ekstrak cengkeh pada kadar limfosit dan makrofag sebagai mekanisme pertahanan tubuh. *Khazanah: Jurnal Mahasiswa*. 2019; 12(1): 34.
14. Manvitha K, Bidya B, Review on pharmacological activity of *Cymbopogon citratus*; 2014 1 (6) : 5
15. Sardana D, Shekar KRI, Manchanda S, Saraf BG, Sheoran N. Role of propolis in dentistry: review of literature. *Focus on Alternative and Complementary Therapies*. 2013; 18(3): 118-9.
16. Ahangari Z, Naseri M, Vatandoost F. Propolis: chemical composition and its applications in endodontics. *Iranian Endodontic Journal*. 2018; 13(3): 285.
17. Hasan AEZ, Mangunwidjaja D, Sunarti TC, Suparno O, Setiyono A. Optimasi ekstraksi propolis menggunakan cara maserasi dengan pelarut etanol 70% dan pemanasan gelombang mikro serta karakteristiknya sebagai bahan antikanker payudara. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 2013; 23(1): 13-4.
18. Megawati G, Wijayakesuma A. Literatur review: potensi propolis sebagai imunomodulator. *Jurnal Kesehatan*. 2022; 13(3): 636-41.
19. Fitria L, Marwayana ON. Potensi propolis sebagai imunomodulator pada tikus (*rattus norvegicus* berkenhout, 1769) galur wistar yang diinduksi penisilin-g. *Biogenesis*. 2015; 3(2): 124-31.
20. Rao PV, Gan SH. Cinnamon: a multifaceted medical plant. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2014: 2-6.
21. Anggono J, Damiyati M, Eriwati YK. Effect of cinnamon extract solution on tooth enamel color. *IOP Publishing*. 2018; 1073: 1-2.
22. Oladeji OO, Adelowo FE, Ayodele DT, Odelade KA. Phytochemistry and pharmacological activities of *Cymbopogon citratus*: A review. *Scientific African*. 2019; 2-8

23. Utami KP, Wasityastuti W, Soesatyo M. Involvement of lipids in immune system regulation: A mini-review. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*. 2021; 12(1): 68-78.
24. Rahadiani D, Herlinawati. Sistem imunitas alamiah dan system imunitas pasif. *Nusantara Hasana Journal*. 2022; 2(3): 98-106.
25. Kobayashi T, Naik S, Nagao K Choreographing Immunity in the Skin Epithelial Barrier. *Immunity*. 2019; 50(3): 552–565.
26. Riera RM, Pérez MD, Castillo FC. Innate immunity in vertebrates: an overview. *Immunology*. 2016; 148(2): 125–139.
27. Tortora GJ, Derrickson B. *Principles of Anatomy & Physiology*. 14thed. 2014. Wiley, Hooboken.
28. Puspita A, Kholifa M, Rochmanita N. Pengaruh konsentrasi ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) dalam menurunkan pertumbuhan streptococcus mutans secara in vitro. Fakultas Kedokteran Gigi UMS. 2013.
29. Pitojo S, Zumiati. *Tanaman bumbu dan pewarna nabati* 8th ed. CV Aneka Ilmu: Semarang. 2016: 64-6.
30. Waty S, Suryanto D, Yurnaliza. Efektivitas berkumur larutan ekstrak etanol kulit kayu manis dalam menurunkan akumulasi plak gigi. 2017; 12(1): 100.
31. Emilda. Efek senyawa bioaktif kayu manis *Cinnamomum burmanii* (NESS EX.BL.) terhadap diabetes melitus: kajian Pustaka. *Jurnal Fitofarmako Indonesia*. 2018; 5(1): 247.
32. Faishal LF, Utomo AW, Retroningrum D. pengaruh pemberian ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis studi eksperimental pada tikus wistar yang dipapar *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 2017; 6(2): 773.
33. Farahpour MR, Amniattalab A, Hajizadeh H. Evaluation of the wound healing activity of *Cinnamomum zeylanicum* extract on experimentally induced wounds in rats. 2012; 11(84): 15068–71.
34. Zhang YB, Liu XY, Jiang PP, Li WD, Wang YF. Mechanism and antibacterial activity of cinnamaldehyde against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Mod Food Sci Technol*. 2015; 31: 11, 31–5.

35. Khatima RK, Chotimah C, Eva AFZ. Uji daya hambat ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada gigi tiruan akrilik. *As-Syifaa*. 2017; 9(2): 114.
36. Repi NB, Mambo C, Wuisan J. Uji efek antibakteri ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) terhadap *Escherichia coli* dan *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal e-Biomedik*. 2016; 4(1): 2.
37. Dey A, Rangaraju VM, Babu HM, Dasappa S. Effect of cinnamon extract on gingival health: a clinico-microbiological study. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 2020; 9(10): 667.
38. Anggono J, Damiyati M, Eriwati YK. Effect of cinnamon extract solution on tooth enamel color. *IOP Publishing*. 2018;1073: 1-2.
39. Benoudjit F, Hamoudi I, Aboulouz A. Extraction and characterization of essential oil and hydrolate obtained from an algerian lemongrass (*cymbopogon citratus*). *Algerian Journal of Environmental Science and Technology* 2022;8(1):2257.
40. Rajesvari R, Lakshmi T. Lemon grass oil for improvement of oral health. *Dental Hypotheses* 2013;4:115-6.
41. Wifek M, Saeed A, Rehman R, Nisar S. Lemongrass: a review on its botany, properties, applications and active components. *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences* 2016:9:80.
42. Mukarram M, Choudhary S, Khan MA, Poltronieri P, Khan MMA, Ali J, et al. Lemongrass essential oil components with antimicrobial and anticancer activities. *Antioxidants* 2022;11(20):1,2,4.
43. Minasari, Nasution DL. The effectivity of lemongrass (*cymbopogon citratus*) extract against *porphyromonas gingivalis atcc® 33277TM* (invitro). *International Dental Conference of Sumatera Utara* 2017;8:170.
44. Ranade SS, Thiagarajan P. Lemon grass. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research* 2015;35(2):162.
45. Yauri L, Hamid EM, Arif H. Uji daya hambat ekstrak etanol daun serai terhadap pertumbuhan streptococcus mutans. *Media Kesehatan Gigi* 2022;21(1):42.
46. ITIS. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf, 2009. Taxonomic Serial No.: 41613. [diakses pada 5 Desember 2022]. Dapat diakses pada : https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=41613#null

47. Ilango P, Suresh V, Vummidi AV, Ravel V, Chandran V, Mahalingam A, et al. Evaluation of antibacterial activity of lemongrass oil against oral clinical isolates- an in vitro study. *Pharmacognosy Journal* 2019;11(5):1023-4.
48. Mutallib SA, Edros R, MA Nor Azizah, Kutty RV. A review : The extraction of active compound from cymbopogon sp. and its potential for medicinal applications. *International Journal of Engineering Technology and Sciences (IJETS)* 2018;5(1):88, 93
49. Sari IAGSCP, Arnata WIW. Evaluasi suhu awal penyeduhan terhadap karakteristik fisikokimia dan sensoris teh serai wangi (cymbopogon nardus l). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri* 2022;10(3):268.
50. Hasibuan SY, G BT, P CA, Hutagalung MH., Erawati S. Perbandingan efektivitas ekstrak sereh dengan temulawak dalam menghambat pertumbuhan streptococcus mutans. *J Ilm Kesehat Sandi Husada.* 2021;10(1):208–13.
51. Oladeji OO, Adelowo FE, Ayodele DT, Odelade KA. Phytochemistry and pharmacological activities of *Cymbopogon citratus*: A review. *Scientific African.* 2019; 2-8
52. Miyata R, Sahlan M, Ishikawa Y, Hashimoto H, Honda S, Kumazawa S. Propolis components and biological activities from stingless bees. *Hayati: Journal of Biosciences.* 2020; 27(1): 82-3.
53. Zulhendri F, Felitti R, Fearnley J, Ravalia M. The use of propolis in dentistry, oral health, and medicine: a review. *Journal of Oral Biosciences.* 2021; 63: 24.
54. Anjum SI, Ullah A, Khan KA, Attaulah M, Khan H, Ali H, et.al. Composition and functional properties of propolis (bee glue): a review. *Saudi Journal of Biological Sciences.* 2018: 5-7
55. Chandna P, Adlakha VK, Das S, Singh S. Complementary and alternative medicine (cam): a review of propolis in dentistry. *American Journal of Phytomedicine and Clinical Therapeutics.* 2014; 2(6): 670-85
56. AL-Waili N, Al-Ghamdi A, Ansari MJ, Al-Attal Y, Salom K. Synergistic effects of honey and propolis toward drug multi-resistant *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Candida albicans* isolates in single and polymicrobial cultures. *Int. J. Med. Sci.* 2012: 9; 793.

57. Kasiotis KM, Anastasiadou P, Papadopoulos A, Machera K. Revisiting Greek Propolis: chromatographic Analysis and Antioxidant Activity Study. PLoS ONE. 2017: 12
58. Kuropatnicki AK, Szliszka E, Krol W. Historical aspects of propolis research in modern times. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. 2013: 5-7
59. Cheung GYC, Bae JS, Otto M. Pathogenecity and virulence of staphylococcus aureus. Virulence. 2021; 12(1): 547-69.
60. Keliat SPN, Darniati, Harris A, Erina, Rinidar, Fakhurrrazi. The effect of fingerroot rhizome (*Bosenbergia pandurate*) extract on the growth of *Staphylococcus aureus* in vitro. Jurnal Medika Veterinaria. 2019; 13(2): 178-84.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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 2013:14.
65. Karim DDA, Pratiwi M. Efek farmakologi kayu manis dan manfaatnya pada tubuh manusia terkait dengan otot dan metabolisme. Jurnal Pusat Penelitian Farmasi Indonesia. 2022; 1(1): 8-13
66. Astika RY, Sani F, Elisma. Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) pada mencit putih Jantan. Jurnal Ilmiah Manuntung. 2022; 8(1): 14-23
67. Herawati I, Husin UA, Sudigdodadi A. Pengaruh ekstrak etanol propolis terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis pada kultur makrofag yang

diinfeksi enteropathogenic escherishia coli (epec). MKB. 2015; 47(2): 105-7.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Undangan Seminar Proposal



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 : 01780/UN4.13/TD.05/2023

11 Mei 2023

Lampiran :

Hal : Surat Undangan seminar Proposal a.n. Andi Adelya Nurmadhani

Yth.

Dosen Pembimbing Skripsi
Dosen Penguji Seminar Proposal Skripsi
di
Makassar

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanaka seminar Ujian Proposal Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai *Pembimbing* dan *Tim penguji* pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada:

Nama : Andi Adelya Nurmadha

Stambuk : J011201073

Judul : "Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*), Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) dan Propolis (*Trigona sp*) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit"

Hari/Tanggal : Senin, 15 Mei 2023

Waktu : 09.00 Wita s/d selesai

Tempat : Ruang S2 FKG Unhas.

Dengan Tim Penguji sebagai berikut

Pembimbing : Prof. Dr. Sherly Horax, drg., MS.

Penguji I : Syakriani Syahrir, drg., Sp.KGA.,

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

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Fakultas Kedokteran Gigi



Prof. Dr.drg Muh. Harun Achmad, M.Kes., Sp.KGA., KKA(K), FSASS.
NIP. 197105232002121002



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 : 03620/UN4.13/PT.01.04/2023
Hal : Izin Penelitian

11 September 2023

Yth.

1. Dekan Fakultas Kedokteran
 2. Dekan Fakultas Farmasi
- 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 : Andi Adelya Nurmadhani / J011201073
Waktu Penelitian : September s.d. November 2023
Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin,
Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin,
dan Laboratorium Animal Center Fakultas Kedokteran Universitas
Hasanuddin
Pembimbing : Prof. Dr. Sherly Horax, drg., M.S.
Judul Penelitian : Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum
Burmanii*), Ekstrak Serai (*Cymbopogon Citratus*) dan Propolis (*Trigona Sp.*)
terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

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




Acing Habibie Mude, drg., Ph.D., Sp.Pro., Subsp. OGST(K).
NIP 198102072008121002

Tembusan:


1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Unhas;
4. Kepala Laboratorium Mikrobiologi FK Unhas;
5. Kepala Laboratorium Animal Center FK Unhas.



Lampiran 3 Surat Rekomendasi Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN





Sekretariat : JL.Kandea No. 5 Makassar Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 Contact Person: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Pros/Nur Aedah AR TELP. 08134297101/08114919191

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0194/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 23 Oktober 2023

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

No. Protokol	UH 17120933	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Andi Adelya Nurmadhani	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Kayu Manis (Cinnamomum burmanii), Ekstrak Serai (Cymbopogon citratus) dan Propolis (Trigona sp.) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit (Mus musculus L)		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	17 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 23 Oktober 2023-23 Oktober 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.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.

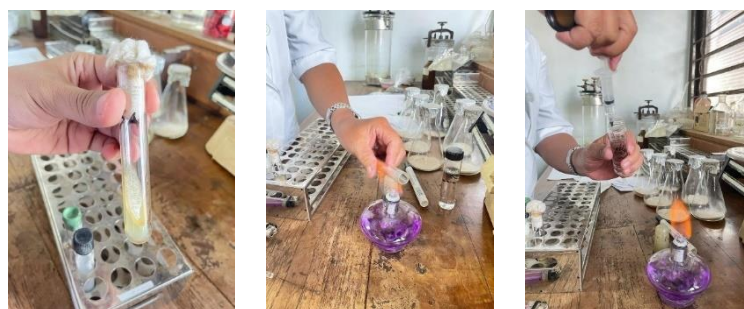
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pembuatan ekstrak kayu manis dan serai



Gambar 2. Aklimatisasi hewan coba

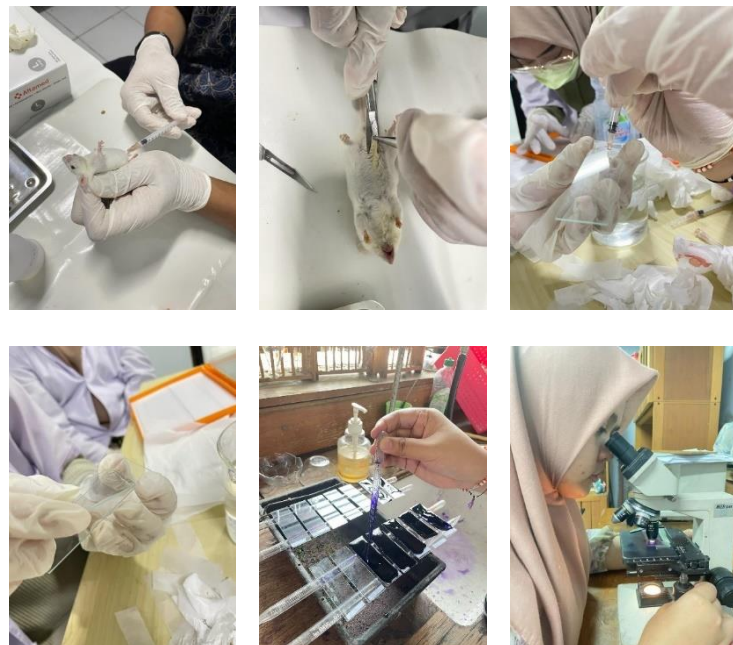




Gambar 3. Peremajaan bakteri uji dan pembuatan suspensi bakteri



Gambar 4. Pemberian perlakuan pada mencit



Gambar 5. Uji aktivitas fagositosis mencit

Lampiran 5 Hasil Olah Data

Uji Normalitas

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sampel	Pakan standar	.246	5	.200*	.956	5	.777
	Imboost	.203	5	.200*	.923	5	.549
	Kayu Manis	.179	5	.200*	.984	5	.955
	Serai	.221	5	.200*	.902	5	.421
	Propolis	.221	5	.200*	.902	5	.421

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Sampel	Based on Mean	1.900	4	20	.150
	Based on Median	1.457	4	20	.252
	Based on Median and with adjusted df	1.457	4	13.920	.268
	Based on trimmed mean	1.875	4	20	.154

Uji Anova

ANOVA

Sampel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	35.040	4	8.760	2.028	.129
Within Groups	86.400	20	4.320		
Total	121.440	24			

Lampiran 6 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 : 04961/UN4.13.8/TD.05/2023

28 November 2023

Lampiran:

Hal : Undangan Penguji Ujian Seminar Hasil Skripsi a.n. Andi
Adelya Nurmadhani

Yth.

Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi

di -

M a k a s s a r

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakakan Ujian Seminar Hasil Skripsi bagi Mahasiswa S1 Angkatan 2020 yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai **Pembimbing** dan **Tim penguji** pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 30 November 2023

Waktu : 09.00 Wita s/d selesai

Tempat : Kelas Internasional D Lt. 1 FKG Unhas.

Nama : Andi Adelya Nurmadhani

Stambuk : J011201073

Judul : Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*), Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) dan Propolis (*Trigona sp*) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit (*Mus musculus L.*)

Dengan Tim Penguji sebagai berikut

Pembimbing : Prof. Dr. Sherly Horax, drg., MS.

Penguji I : Syakriani Syahrir, drg., Sp.KGA. Subsp. AIBK (K).

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

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Anak



Prof. Dr.drg Muh. Harun Achmad, M.Kes., Sp.KGA., KKA(K)., FSASS.
NIP. 197105232002121002



Lampiran 7 Daftar Hadir Seminar Hasil



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

DAFTAR HADIR DOSEN PEMBIMBING/PENGUJI SEMINAR HASIL SKRIPSI MAHASISWA S1 ANGKATAN 2020

Nama : Andi Adelya Nurmadhani
Stambuk : J011201073
Hari/Tanggal : Kamis, 30 November 2023
Waktu : 09.00 Wita s/d selesai
Tempat : Kelas Internasional D Lt. 1 FKG Unhas.
Judul : Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*), Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) dan Propolis (*Trigona sp*) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit (*Mus musculus L.*)

NO	NAMA DOSEN	TANDA TANGAN
1	Prof Dr Sherly Horax, drg., MS	1
2	drg. Syahriani Syahain, Sp. KGA (K)	2
2		2
3		3
4		4
5		5

Pembimbing

Prof. Dr. Sherly Horax, drg., MS.
NIP. 195804031986032002



Lampiran 8 Kartu Kontrol Skripsi











KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI ANAK
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
 Laman: www.unhas.ac.id/fkg

KARTU KONTROL SKRIPSI

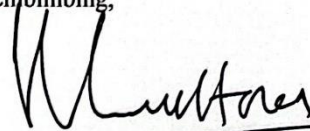
Nama : Andi Adelya Nurmadhani
 NIM : J011201073
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. drg. Sherly Horax, MS.
 Judul : Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Kayu Manis
 (*Cinnamomum burmanii*), Ekstrak Serai (*Cymbopogon
 citratus*), dan Propolis (*Trigona sp.*) Terhadap Aktivitas
 Fagositosis Makrofag pada Mencit (*Mus musculus L.*)

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	13/09/2022	Menghubungi dosen pembimbing		
2.	14/09/2022	Pengajuan judul skripsi		
3.	19/09/2022	Konsultasi judul skripsi		
4.	04/10/2022	Pengajuan jadwal planning pembuatan skripsi		
5.	22/10/2022	Acc judul		
6.	22/11/2022	Searching pustaka		
7.	07/01/2023	Searching pustaka		

8.	10/01/2023	Searching pustaka	U	A
9.	14/01/2023	Searching pustaka	U	A
10.	31/01/2023	Diskusi jurnal referensi	U	A
11.	07/02/2023	Diskusi jurnal referensi	U	A
12.	15/02/2023	Diskusi bab I	U	A
13.	06/03/2023	Diskusi bab II	U	A
14.	15/04/2023	Diskusi bab III dan IV	U	A
15.	29/04/2023	Persiapan seminar proposal	U	A
16.	15/05/2023	Seminar proposal	U	A
17.	21/05/2023	Revisi proposal	U	A
18.	30/06/2023	Revisi proposal	U	A
19.	04/07/2023	Pengajuan rencana penelitian	U	A
20.	07/09/2023	Tanda tangan persyaratan pengajuan etik	U	A
21.	10/10/2023	Penelitian pembuatan ekstrak	U	A
22.	07/11/2023	Penelitian aklimatisasi hewan uji	U	A
23.	21/11/2023	Penelitian pembuatan suspense bakteri	U	A
24.	22/11/2023	Penelitian uji fagositosis	U	A
25.	23/11/2023	Melaporkan progres penelitian	U	A
26.	26/11/2023	Pengajuan bab V, VI, VII	U	A
27.	27/11/2023	Persiapan seminar hasil	U	A

28.	30/11/2023	Seminar hasil		
29.	02/12/2023	Pengajuan revisi skripsi		
30.	04/12/2023	Diskusi skripsi keseluruhan		
31.	06/12/2023	Acc skripsi		

Makassar, 06 Desember 2023
Pembimbing,



Prof. Dr. drg. Sherly Horax, MS
NIP. 19580403 198603 2 002