

DAFTAR PUSTAKA

1. G, Willem H, Erwin, Panggabean AS, Pemanfaatan tumbuhan serai wangi (*Cymbopogon ciratus*) sebagai antioksidan alami, 2013 10 (2): 74
2. Manvitha K, Bidya B, Review on pharmacological activity of (*Cymbopogon citratus*); 2014 1 (6):5
3. Ernis G, Notriawan D, Fitriani D, dkk, Uji in vitro aktivitas imunomodulator minyak atsiri seraidapur (*Cymbopogon citratus*) terhadap proliferasi sel limfosit mencit; 2021 4 (2) : 130
4. Anastasiou C, Buchbauer G, Essential Oils as Immunomodulators Some Examples; 2017 2 (4):353
5. Kotala S, Kurnia TS Eksplorasi Tumbuhan Obat Berpotensi Imunomodulator; 2022 19 (2): 191-193
6. Faris M, Potensi imunodulator ekstrak cengkeh pada kadar limfosit dan makrofag sebagai mekanisme pertahanan tubuh; 2020 12 (1) : 33-35
7. Boothapandi M, Ramanibai R. Immunomodulatory effect of natural flavonoid chrysin on LPS stimulated RAW macrophages via inhibition of NF- κ B activation. 2019; 186–95
8. Togatorop BL, Mawarati H, Saputra AB DD, Keperawatan sistem imun dan hematologi; 202: 1:13-19
9. Y Ilyas M, Jabbar A, Mentari B, Dkk, Aktivitas imunomodulator ekstrak etanol spons callyspongia.sp terhadap fagositosis makrofag padamencit jantan balb/c; 2020 5(1) : 44-45
10. Hassan HM, Ainin MAA, Ali SK, Darwish AGG. Antioxidant and antimicrobial activities of meoh extract of lemongrass (*Cymbopogon citratus*). *J. of Agricultural Chemistry and Biotechnology*. 2021; 12(2): .27
11. Giroth SJ, Bernadus JBB, Sorisi AMH. Uji Efikasi Ekstrak Tanaman Serai (*Cymbopogon citratus*) terhadap Tingkat Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes* sp. *J e-Biomedik*. 2021;9(1):13–20
12. Hasibuan SY, GBT, PCA, 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.
13. Minasari, Nasution DL. The effectivity of lemongrass (*Cymbopogon citratus*)

- extract against porphyromonas gingivalis ATCC® 33277TM (in-vitro). *Advances in HealthScience Research*. 2017; 8: .169-70
14. Khasanah RA, Budiyanoto E, Widiani N, pemanfaatan ekstrak sereh (*chymbopogon nardus l.*) Sebagai alternatif anti bakteri *staphylococcus epidermidis* pada deodoran *parfume spray**). 2011; 3
 15. Eid Abdelmagyd HA, Ram Shetty DS, Musa Musleh Al-Ahmari DM. Herbal medicine as adjunct in periodontal therapies- A review of clinical trials in past decade. *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research* 2019; 9(3): 212–7.
 16. Oladeji OO, Adelowo FE, Ayodele DT, Odelade KA. Phytochemistry and pharmacological activities of *Cymbopogon citratus*: A review. *Scientific African*. 2019; 2-8
 17. Pelvan E, Karaog O, Firat EF, Kalyon KB, Ros E, Alasalvar C, *Immunomodulatory effects of selected medicinal herbs and their essential oils: A comprehensive review*. 2022; 94
 18. Arifin et al. No Title. Akt antibakteri ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas Lin*) pada vibrioharveyi dan aeromonas hydrophila J Perikan Univ Gadjah Mada. 2017;19(1):11–6.
 19. Wijayanthi S. No Title. Trauma ulcer malocclusion e-GiGi). 2021;9(2):204–7.
 20. Maulinda Nurhajanah, Lalu Agussalim et all. No Title. Anal Kandung antiseptik daun jarak pagar (*Jatropha curcas L*). 2020;8(2):40.
 21. Risky MN, Lubis TM, Salim MN et al. No Title. Effic jatropha (*Jatropha curcas L*) cream
 22. Octarya Z, Refelita FRN. No Title. Antimicrob Act Bioact Compd from *Jatropha curcas L* Indones J Chem Sci Technol (IJCST-UNIMED). 2019;2(1):66–70.
 23. Fitri DR, Syafei D SC. No Title. Karakteristik nanopartikel ekstrak etanol 70% daun jarak pagar (*Jatropha Curcas L*) dengan Metod gelasi ioni J Farm Higea. 2021;13(1):1.
 24. Sitorus I SM. No Title. Eff jatropha salve (*Jatropha curcas L*) Inflamm phase Cutan wound Healmice (*Mus musculus*) Histopathol J Med Vet. 2020;14(2):151–9.
 25. Christoper C, Natalia D, Rahmayanti R, Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* (Aubl.) Merr. Ex K. Heyne.) terhadap

- Trichophyton mentagrophytessecara In Vitro. 2017;6 (3): 668
26. Akbar AF, Cahyaningrum SE. Characterization and anti-bacterial activity testing of nano hydeoxyapatite-clove (*Eugenia caryophyllus*) against *streptococcus mutans* bacteria. Indonesian Journal of Chemical science. 2022' 11(1):2-3
 27. Mustapa MA. Uji toksisitas akut yang diukur dengan penentuan Ld50 ekstrak etanol bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap mencit (*Mus musculus*) menggunakan metode Thompson- Weil. ARTIKEL. 2019 Oct 25;1(3880).
 28. Tulungen FR. Cengkeh dan manfaatnya bagi kesehatan manusia melalui pendekatan competitive intelligence. Jurnal Biofarmasetikal Tropis. 2019; 2(2):159-169
 29. Faris M. Potensi immunodulator ekstrak cengkeh pada kadar limfosit dan makrofag sebagai mekanisme pertahanan tubuh. Jurnal Mahasiswa. 2020; 12(1):34
 30. Tyas RAN. Uji efektivitas imunomodulator suspense estrak bunga cengkeh terhadap mencit putih jantan. JUSINDO. 2021; 3(1):19
 31. Anindita NS, Anwar M. Viability and antibacterial activity of bifidobacterium bifidumin bifidus milk supplemented with clove extract (*syzygium aromaticum*). 2021; 41(3): p.275
 32. Tambunan MP, Karakteristik dan uji Toksisitas akut ekstrak etanol daun serai (*Cymbopogan ciratus*) desa bandar kahlipah terhadap mencit jantan (*Mus musculus*). 2022; 6 (1) 4
 33. Mutiarahmi NC, Hartady T, Lesmana R, (*Use of mice as experimental animals in laboratories that refer to the principles of animal welfare: a literature review*). 2021; 10 (1): 134-141
 34. Hayati NL, Tyasningsih W, Praja NR, Sri C, Maya YN, Wibawati PA, isolation and identification of staphylococcus aerus in dairy milk of the etawah crossbred goat with subclinicalmattes in kalipuro village. 2019; 2 (2): 76
 35. Erjon, Sari ER, Triyani R, Efek Immunostimulan Ekstrak Etanol Daun Jengkol (*ArchidendronJiringa* (Jack) I.C. Nielsen) Pada Mencit Putih Jantan, 2022; 5(1): 67
 36. Karimela EJ, Frans G, Dien AH, *Characteristics of Staphylococcus aureus Isolated Smoked Fish Pinekuhe from Traditionally Processed from Sangihe District, 2017 201 (1): 193-195*
 37. Artini SK, Weri V Tanaman Herbal Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tunuh,

- 2021; 10 (1): 16
38. Sudiono J, Sistem Kekbalan Tubuh, 2017; 3-12
39. Hidayat S, Syahputa AA, sistem imun tubuh pada manusia, 2020 2 (3): 146
40. Handayani N , Wahyuono S, Hertiani T Murwanti R, uji aktivitas fagositosis makrofag ekstrak etanol daun suji (*Dracaena angustifolia* (Medik.)Roxb.) SECARA IN VITRO, 2018; 1 (1) 28
41. Sharma P, Kumar P, Sharma R, Gupta G, Chudhary A, *Immunomodulators: Role of medicinal plants in immune system*, 2017: 552-555
42. Jean S. Marshall, Warrington R , Watson W, Kim HL, *An introduction to immunology and immunopathology*, 2018; 14 (2): 6-14
43. Sihombing M, Tuminah S. Perubahan Nilai Hematologi, Biokimia Darah, Bobot Organ dan Bobot Badan Tikus Putih pada Umur Berbeda. *Jurnal Veteriner* 2011; 12(1): 59
44. Wael S, Mahulette F, Watuguiy TF, Wahyudi D, Effect of Leaf *Syzygium aromaticum* on Lymphocytes and Macrophages Mice Balb/c. *Traditional Medicine Journal*, 23(2), 2018 : 79-80
45. Lestari YN, farida E, amin N, Pengembangan produk dan uji sensori “serbat herbal” sebagai minuman peningkat daya tahan tubuh 2021, 5 (1) : 3
46. Kotala S, Kurnia TS Eksplorasi Tumbuhan Obat Berpotensi Imunomodulator; 2022 19 (2): 191-193
47. Y Ilyas M, Jabbar A, Mentari B, Dkk, Aktivitas imunomodulator ekstrak etanol spons *callispongia.sp* terhadap fagositosis makrofag jantan balb/c; 2020 5(1) : 50-51
48. Khoirunnisa I, Sumiwi SA, peran flavonoid pada berbagai aktivitas farmakologi, 2019, 17 (2): 132
49. Puja AU, Kairupan CF, Lintong PM, Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan dan Antiinflamasi, 2022; 10 (1): 76 - 83
50. Hanafiah OA, dkk. Wound healing activity of binahong (*anredera cordifolia* (ten.) steenis) leaves extract towards NIH-3T3 fibroblast cells. *Journal of International Dental and Medical Research* 2019; 12(3): 854-5
51. Salim A, dkk. *Phytochemical screening and therapeutic effects of binahong*

(*Anredera cordifolia* (ten.) Steenis) leaves. Indonesian Journal of Life Sciences
2021; 3(2): 44,49-52

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Undangan Seminar Proposal

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faksimile (0411) 584641
Laman www.uhsu.ac.id Email: fkg@uhsu.ac.id

Nomor : 01775/UN4.13/TD.05/2023 11 Mei 2023
Lampiran
Hal : Surat Undangan Seminar Proposal s.n. Nur Anisah Cahyani

Yth.
Dosen Pembimbing Skripsi
Dosen Penguji Seminar Proposal Skripsi
di
Makassar

Dengan hormat,
Sehubungan akan dilaksanakannya seminar Ujian Proposal Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada

Nama : Nur Anisah Cahyani
Stambuk : 2011201142
Judul : "Perbandingan Efek Inanomodulator Ekstrak Serai (Cymbopogon Citratus) Dengan Ekstrak Bunga Cengkeh (Syzygium aromaticum L.) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag Pada Mencit"


Hari/Tanggal : Senin, 15 Mei 2023
Waktu : 09.00 Wita s.d. selesai
Tempat : Ruang S2 FKOG Uhsu

Dengan Tim Penguji sebagai berikut


Pembimbing : Prof. Dr. Sherly Horax, drg., MS
Penguji I : Yayah Iteyah, drg., Sp.KGA
Penguji II : Prof. Dr. drg. Mah. Haniy Achmad, M.Kes., Sp.KGA, KKA(K), FSASS

Demiikian penyampaian kami, atas kerendahan dan keahluannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Fakultas Kedokteran Gigi



Prof. Dr. drg. Mah. Haniy Achmad, M.Kes., Sp.KGA, KKA(K), FSASS
NIP. 197105232002123002



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 : 03619/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 : Nur Azizah Cahyani / J011201162
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 Serai (*Cymbopogon Citratus*)
dengan Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum L.*) terhadap
Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya 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.




Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3 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.Prof/Nur Aedah AR TELP. 08134297101/08114919191

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0198/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 17120938 | No Protokol Sponsor | |
| Peneliti Utama | Nurazizah Cahyani | 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.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 Gambaran Prosedur Penelitian

Proses penelitian dilakukan Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi UNHAS

4. Proses Penimbangan Bubuk Serai



5. Proses Maserasi (perendaman serai menggunakan ethanol 96%)



6. Proses Penyaringan



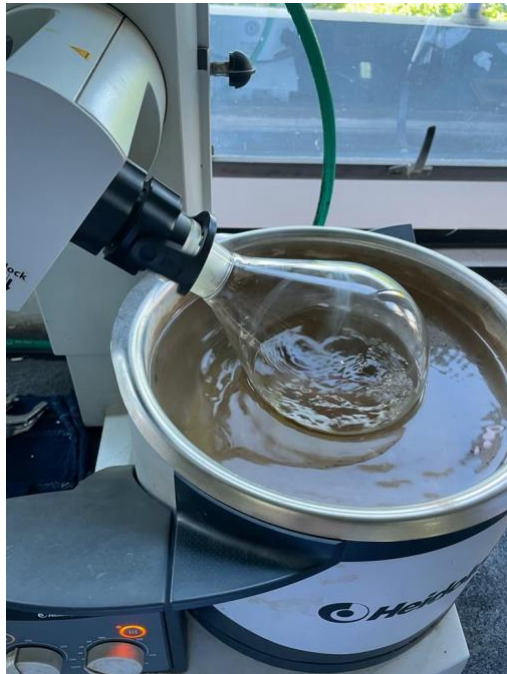
Hasil dari penyaringan



7. Proses Penimbangan Cawan Porselin



8. Proses Evaporasi menggunakan alat Rotary Evaporator



9. Setelah proses evaporasi didapatkan ekstrak yang kental



Proses penelitian di laboratorium animal fakultas UNHAS

1. Adaptasi mencit selama 1 minggu



2. Pada hari ke 8 mencit di injekiskan bahan ekstrak dan kontrol positif, negative secara peroral



Proeses pembuatan suspensi bakteri *Staphylococcus aureus*

1. Larutan NaCl 0.9% steril

2. Pengambilan larutan NaCl 0,9% steril



2.

4.



5. Bakteri *Staphylococcus aureus*



6. Pengambilan Bakteri *Staphylococcus aureus*



**10. Kemudian bakteri diencerkan
kedalam larutan NaCl NaCl 0.9%
steril**



8. Suspensi *Staphylococcus aureus*

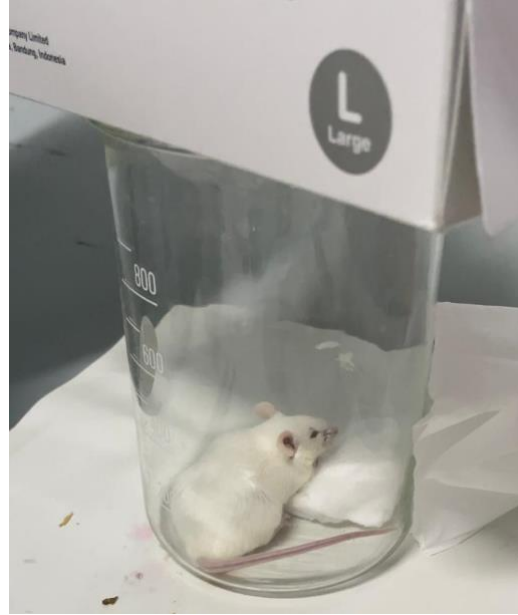


Proeses Pembedahan Mencit

1. Mencit diinfeksi suspeni *Staphylococcus aureus* dan didiamkan selama 30 menit



2. Mencit dibius menggunakan ether



3. Setelah itu mencit dibedah



4. Pengambilan cairan intraperitoneal



5. Setelah itu membuat apusan di atas object glass

6. Pewarnaan giemsa



Lampiran 5 Hasil Olah Data

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

| Perlakuan | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
|------------------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| Sampel Tanpa perlakuan | .246 | 5 | .200* | .956 | 5 | .777 |
| Imboost | .203 | 5 | .200* | .923 | 5 | .549 |
| Serai | .221 | 5 | .200* | .902 | 5 | .421 |
| Cengkeh | .300 | 5 | .161 | .883 | 5 | .325 |
| Serai dan Cengkeh | .136 | 5 | .200* | .987 | 5 | .967 |

This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances

| Sampel | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|--------------------------------------|------------------|-----|--------|------|
| | | | | |
| Based on Median | 1.807 | 4 | 20 | .167 |
| Based on Median and with adjusted df | 1.807 | 4 | 15.344 | .179 |
| Based on trimmed mean | 2.356 | 4 | 20 | .088 |

3. Uji One Way Anova

ANOVA

Sampel

| | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|------|------|
| Between Groups | 11.440 | 4 | 2.860 | .808 | .535 |
| Within Groups | 70.800 | 20 | 3.540 | | |
| Total | 82.240 | 24 | | | |

Descriptives

Sampel

| | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | | Minimum | Maximum |
|-------------------|----|--------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound | | |
| Tanpa perlakuan | 5 | 4.2000 | 1.48324 | .66332 | 2.3583 | 6.0417 | 2.00 | 6.00 |
| Imboost | 5 | 5.4000 | 3.04959 | 1.36382 | 1.6134 | 9.1866 | 2.00 | 9.00 |
| Serai | 5 | 5.8000 | 1.30384 | .58310 | 4.1811 | 7.4189 | 4.00 | 7.00 |
| Cengkeh | 5 | 6.0000 | 1.41421 | .63246 | 4.2440 | 7.7560 | 4.00 | 8.00 |
| Serai dan Cengkeh | 5 | 6.0000 | 1.58114 | .70711 | 4.0368 | 7.9632 | 4.00 | 8.00 |
| Total | 25 | 5.4800 | 1.85113 | .37023 | 4.7159 | 6.2441 | 2.00 | 9.00 |

4. Uji Post Hoc (Tukey)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Sampel

Tukey HSD

| (I) Perlakuan | (J) Perlakuan | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Tanpa perlakuan | Imboost | -1.20000 | 1.18996 | .848 | -4.7608 | 2.3608 |
| | Serai | -1.60000 | 1.18996 | .668 | -5.1608 | 1.9608 |
| | Cengkeh | -1.80000 | 1.18996 | .567 | -5.3608 | 1.7608 |
| | Serai dan Cengkeh | -1.80000 | 1.18996 | .567 | -5.3608 | 1.7608 |
| Imboost | Tanpa perlakuan | 1.20000 | 1.18996 | .848 | -2.3608 | 4.7608 |
| | Serai | -.40000 | 1.18996 | .997 | -3.9608 | 3.1608 |
| | Cengkeh | -.60000 | 1.18996 | .986 | -4.1608 | 2.9608 |
| | Serai dan Cengkeh | -.60000 | 1.18996 | .986 | -4.1608 | 2.9608 |
| Serai | Tanpa perlakuan | 1.60000 | 1.18996 | .668 | -1.9608 | 5.1608 |
| | Imboost | .40000 | 1.18996 | .997 | -3.1608 | 3.9608 |

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------|---------|---------|-------|---------|--------|
| | Cengkeh | -.20000 | 1.18996 | 1.000 | -3.7608 | 3.3608 |
| | Serai dan Cengkeh | -.20000 | 1.18996 | 1.000 | -3.7608 | 3.3608 |
| Cengkeh | Tanpa perlakuan | 1.80000 | 1.18996 | .567 | -1.7608 | 5.3608 |
| | Imboost | .60000 | 1.18996 | .986 | -2.9608 | 4.1608 |
| | Serai | .20000 | 1.18996 | 1.000 | -3.3608 | 3.7608 |
| | Serai dan Cengkeh | .00000 | 1.18996 | 1.000 | -3.5608 | 3.5608 |
| Serai dan Cengkeh | Tanpa perlakuan | 1.80000 | 1.18996 | .567 | -1.7608 | 5.3608 |
| | Imboost | .60000 | 1.18996 | .986 | -2.9608 | 4.1608 |
| | Serai | .20000 | 1.18996 | 1.000 | -3.3608 | 3.7608 |
| | Cengkeh | .00000 | 1.18996 | 1.000 | -3.5608 | 3.5608 |

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; Faksimile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 04960/UN4.13.8/TD-05/2023 28 November 2023
Lampiran:
Hal : Undangan Penguji Ujian Seminar Hasil Skripsi a.n. Nur Azizah Cahyani

Yth.
Dosen Pembimbing Skripsi
Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi
di -
Makassar

Dengan hormat,
Sehubungan akan dilaksanakakan Ujian Seminar Hasil Skripsi bagi Mahasiswa S1 Angkatan 2020 yang tersebut rramanya 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 : Nur Azizah Cahyani
Stambuk : J011201162
Judul : Perbandingan efek imunomodulator ekstrak serai (*Cymbopogon citratus*) dan Bunga ekstrak cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap aktivitas fagositosis makrofag pada mencit (*Mus musculus L.*)

Dengan Tim Penguji sebagai berikut

Pembimbing : Prof. Dr. Shorly Horax, drg., MS.
Pengaji I : Yayah Inayah, drg., MKG., Sp.KGA.
Pengaji II : Prof. Dr.drg Muh. Harun Achmad, M.Kes., Sp.KGA., KKA(K)., FSASS.

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan keahadirannya 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 ANGGATAN 2020

Nama : Nur Azizah Cahyani
Stambuk : J011201162
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 serai (*Cymbopogon ciratus*) dan ekstrak cengkeh (*syzygium aromaticum*) terhadap aktivitas fagositosis makrofag pada mencit (*Mus musculus L.*)

| NO | NAMA DOSEN | TANDA TANGAN |
|----|-------------------------------|--------------|
| 1 | Prof. Dr. my Sheryl Horax, MS | 1 |
| 2 | Yayah Inayah | 2 |
| 2 | | 2 |
| 3 | | 3 |
| 4 | | 4 |
| 5 | | 5 |

Pembimbing

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



Lampiran 8.

Lampiran 8.



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 : Nur Azizah Cahyani
 NIM : J011201162
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. drg. Sherly Horax, MS
 Judul :Perbandingan Efek Imunomodulator Ekstrak Serai
 (*Cymbopogon ciratus*) dan Ekstrak Bunga Cengkeh
 (*Syzygium aromaticum*) terhadap Aktivitas Fagositosis
 Makrofag pada Mencit

| 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 palning pembuatan skripsi | | |
| 5. | 22/10/2022 | Ace judul | | |
| 6. | 22/11/2022 | Searching pustaka | | |

| | | | | |
|-----|------------|---|---|------|
| 7. | 07/01/2023 | Searching pustaka | M | Anda |
| 8. | 10/01/2023 | Searching pustaka | M | Anda |
| 9. | 14/01/2023 | Searching pustaka | M | Anda |
| 10. | 31/01/2023 | Diskusi jurnal referensi | M | Anda |
| 11. | 07/02/2023 | Diskusi jurnal referensi | M | Anda |
| 12. | 15/02/2023 | Diskusi Bab I | M | Anda |
| 13. | 06/02/2023 | Diskusi Bab II | M | Anda |
| 14. | 15/04/2023 | PersiDiskusi bab III dan IV | M | Anda |
| 15. | 29/04/2023 | Persiapan seminar proposal | M | Anda |
| 16. | 15/05/2023 | Seminar proposal | M | Anda |
| 17. | 21/05/2023 | Revisi proposal | M | Anda |
| 18. | 30/06/2023 | Revisi proposal | M | Anda |
| 19. | 04/07/2023 | Pengajuan rencana penelitian | M | Anda |
| 20. | 08/07/2023 | Tandatangan persyaratan pengajuan etik | M | Anda |
| 21. | 10/10/2023 | Penelitian pembuatan ekstrak | M | Anda |
| 22. | 07/11/2023 | Penelitian aklimatisasi hewan coba | M | Anda |
| 23. | 21/11/2023 | Penelitian uji pembuatan suspensi bakteri | M | Anda |
| 24. | 22/11/2023 | Penelitian uji fagositosis | M | Anda |
| 25. | 23/11/2023 | Melaporkan progress penelitian | M | Anda |
| 26. | 26/11/2023 | Pengajuan bab V,VI,VII | M | Anda |

| | | | | |
|-----|------------|-----------------------------|---|-----|
| 27. | 27/11/2023 | Persiapan seminar hasil | ✓ | Adi |
| 28. | 30/11/2023 | Seminar hasil | ✓ | Adi |
| 29. | 02/12/2023 | Pengajuan revisi skripsi | ✓ | Adi |
| 30. | 04/12/2023 | Diskusi skripsi keseluruhan | ✓ | Adi |

Makassar, 06 Desember 2023
Pembimbing



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