

DAFTAR PUSTAKA

1. Wulandari I, Ermiadi, Suprianto K. Perbedaan daya hambat MADN konsentrasi 100% terhadap pertumbuhan bakteri porphyromonas gingivalis dan aggregatibacter actinomycetemcomitans. *Andalas Dental Journal*, 2018; 6(1): 1-10.
2. Tjiptoningsih UG. Uji daya hambat air perasan buah lemon (*Citrus Limon (L.) Burm. F.*) terhadap pertumbuhan bakteri *aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*, 2020; 16(2): 86-96.
3. Yudin M, Oktawati S. Terapi gen pada perawatan periodontitis dan peri-implantitis: sebuah tinjauan dan implikasi masa depan. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 2021; 8(2): 121-130.
4. Saptiwi B, Sunarjo L, Rahmawati H. Perasan jahe merah (*Zingiber Officinale Var. Rubrum*) terhadap daya hambat bakterie *aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Riset Kesehatan*, 2018; 7(2): 61-5.
5. Sutiyono TN, Anwar R, Aprilia Z. Efektivitas ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) terhadap bakteri *aggregatibacter actinomycetemcomitans* penyebab gingivitis. *Insisiva Dental Journal*, 2019; 8(2): 31-4.
6. Irfan M, Rudhanton, Diah, Septina F. Ekstrak the putih sebagai penghambat biofilm *aggregatibacter actinomycetemcomitans* (IN VITRO). *E-Prodenta Journal of Dentistry*, 2022. 6(1): 534-538.
7. Ramadhani AD, Rudhanton, Diah, Sutanti V. Uji efektivitas antibakteri larutan madu lebah barat (*Apis mellifera*) terhadap bakteri porphyromonas gingivalis secara in vitro dengan metode dilusi agar. *E-Prodenta Journal of Dentistry*, 2022; 6(1): 540-546.
8. Putry BO, Harfiani E, Tjan YS. Systematic Review : Efektivitas ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena Odorata*) terhadap penyembuhan luka studi in vivo dan in vitro, 2021; 1-13.

9. Ernawati, Jannah N. Aktivitas antimikroba perasan daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap *Candida albicans* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 2021; 17(2): 137-144.
10. Fadia, Nurlailah, Herlina TE, Lutpiatina L. Efektivitas ekstrak etanol daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L) sebagai antibakteri *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2020; 2(3): 158-68.
11. Faizah A, Anandhita M. Curettage treatment in cases of gingivitis et causa plaque and dental calculus 41,42 : Case Report. *Prosiding 14th Urecol: Seri Kesehatan*, 2021. 284-292.
12. Saputri D. Gambaran radiografi pada penyakit periodontal. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, 2018; 3(1): 16-21.
13. Harsas NA et al., Curettage treatment on stage III and IV periodontitis patients. *Journal of Indonesia Dental Association*, 2021; 4(1): 47-54.
14. Rahmania, Epsilawati L, Rusminah N. Desintas tulang alveolar pada penderita periodontitis kronis dan periodontitis agresif melalui radiografi. *Jurnal Radiografi Dentomaksilofasial Indonesia*, 2019; 3(2): 7-10.
15. Kurniawan AA, Pramaeswari AS, Laksitasari A. Kajian Kasus: Periodontitis kronis pada pasien dengan riwayat diabetes melitus. *Stomatognathic (J.K.G Unej)*, 2018; 15(2): 26-29.
16. Husna M, Nasution AH. Hubungan antara matrix metalloproteinase-13 dan tissue inhibitor metalloproteinase-1 pada pasien periodontitis kronis. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*, 2021; 8(2): 157-163.
17. Desyaningrum H, Epsilawati L, Rusyanti Y. Karakteristik kerusakan tulang alveolar pada penderita periodontitis kronis dan agresif dengan pencitraan cone beam computed tomography. *Padjadjaran J Dent Res Student*, 2017;1(2): 138-143.
18. Selviani Y, Oktawati S. Perawatan ortodontik pada pasien periodontitis agresif. *Sinnun Maxillofacial Journal*, 2022; 4(2): 77-85.

19. Dhande SR, Hedge R, Muglikar S. *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*: current overview. *Journal of Dentistry and Oral Maxillofacial Surgery*, 2021; 5(1): 1-13.
20. Zahara M. Description of chromolaena odorata L. R.M King and H. Robinson as medical plant: a Review. *IOP Conf. Series: Materials and Engineering*, 2019; 506(1): 012022 p. doi: 10.1088/1757-899X/506/1/012002.
21. Ajay A, Kumar R, Badhusha S, Baby B, Abhishek, Gowda S. K, Ramesh B. Pharmacological importance of chromolaena odorata: a review. *International Journal Of Pharmaceutics and Drug Analysis*, 2021; 9(1): 8-11.
22. Sriyanti I, Marlina L, Fudholi A, Marsela S, Jauhari J. Physicochemical properties and In vitro evaluation studies of polyvinylpyrrolidone/cellulose acetate composite nanofibres loaded with chromolaena odorata (L) King extract. *Journal Of Materials Research and Technology*, 2021; 12: 333-42.
23. Arifin B, Ibrahim S. Struktur, bioaktivitas dan antioksidan flavonoid. *Jurnal Zarah*, 2018; 6(1): 21-9.
24. Megawati S, Nur'aini, Kurniasih D. Uji efektivitas gel ekstrak etanol 96% daun singkong (*Manihot Esculenta Crantz*) pada penyembuhan luka sayat kelinci jantan galur new zealand white. *Jurnal Farmagazine*, 2020; 7(1): 1-12.
25. Nurhasanah, Gultom ES. Uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) terhadap bakteri MDR (*Multi Drug Resistant*) dengan metode KLT bioautografi. *Jurnal Biosains*, 2020; 6(2): 45-52.
26. Noer S, Pratiwi RD, Gresinta E. Penetapan kadar senyawa fitokimia (tanin, saponin dan flavonoid sebagai kuersetin) pada ekstrak daun inggu (*Ruta Angustifolia L.*). *Eksakta: Jurnal Ilmu-Ilmu Mipa*, 2018; 18(1): 19-29.
27. Meilawaty Z, Shita ADP, Kuncaraningtyas PL, Dharmayanti AWS, Hamzah Z. Potensi ekstrak daun singkong (*Manihot Esculenta Crantz*) terhadap ekspresi MMP-8 fibroblas gingiva pada model tikus dengan

- disfungsi ovarium dan periodontitis. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 2020; 32(2): 105-112.
28. Gunawan DH. Penurunan senyawa saponin pada gel lidah buaya dengan perebusan dan pengukusan. *Jurnal Teknologi Pangan*, 2018; 9(1): 41-44.
 29. Sudarmi K, Darmayasa IBG, Muksin IK. Uji fatokimia dan daya hambat ekstrak daun juwet (*Syzygium cumini*) terhadap *escherichia coli* and *staphylococcus aureus* ATCC. *Jurnal Symbiosis*, 2017; 5(2): 47-51.
 30. Situmeang B, Suparman A. R, Kadarusman R, Parumbak A. S, Herlina T. 2018. Isolasi senyawa triterpenoid dari ekstrak etil asetat pirdot (*Saurauia vulcani*. Kurth). *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. 4(2): 93-97.
 31. Rini AA, Supriatno, Rahmatan H. Skrining fitokimia dan uji antibakteri ekstrak etanol buah kawista (*Limonia Acidissima* L.) dari daerah kabupaten aceh besar terhadap bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Unsyiah*. 2017; 2(1): 1-12.
 32. Komala O, Yulianita, Rahmawati R. Aktivitas ekstrak etanol 96% dan fraksi daun kirinyuh (*Chromolaena orodata* L.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2021; 11(1): 23-34.
 33. Hidayah N, Hisan AK, Solikin A, Irawati I, Mustikaningtyas D. Uji efektivitas ekstrak sargassum muticum sebaga alternatif obat bisul akibat aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Students*, 2018; 1(1):1-9.
 34. Novitasari N, Jubaidah S. Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak daun rambai laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2018; 4(1): 79-83.
 35. Safitri I, Nuria MC, Puspitasari AD. Perbandingan kadar flavonoid dan fenolik total ekstrak metanol daun beluntas (*Pluchea indica* L.) pada berbagai metode ekstraksi. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 2018; 3(1): 31-36.

36. Febriani R, Wiraningtyas A, Ruslan, Annafi N. Perbandingan metode ekstraksi zat warna dari rumput laut *Sargassum* sp. *Jurnal Redoks: Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, 2020; 3(1): 13-17.
37. Ningsih AW, Hanifa I, Hisbiyah A. Pengaruh perbedaan metode ekstraksi rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap rendemen dan skrining fitokimia. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2020; 2(2): 96-104.
38. Chairunnisa S, Wartini NM, Suhendra L. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 2019; 7(4): 551-60.
39. Silviani Y, Nirwana AP. Aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat daun sukun (*Artocarpus altilis*) metode perkolasi terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 2020; 11(1): 1-6.
40. Putri DV, Marcellia S, Chusniasih D. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq) dengan perbandingan metode ekstraksi maserasi dan perkolasi terhadap bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan.*, 2022; 9(1): 524-531.
41. Hasanah M, Kartini Y, Darwis D. Perbedaan daya antioksidan ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) yang diekstraksi dengan metode perkolasi dan soxhletasi. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 2020; 9(2): 61-65.
42. Sari R, Apridamayanti P, Pratiwi L. Efektivitas SNEDDS kombinasi fraksi etil asetat daun cengkodok (*Melasthoma malabathricum*)-antibiotik terhadap bakteri hasil isolat dari pasien ulkus diabetik. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 2022; 7(5): 105-114.
43. Nurhayati LS, Yahdiyanti N, Hidayatulloh A. Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 2020; 1(2): 41-46.

44. Nughara AC, Prasetya AT, Mursiti S. Isolasi, identifikasi, Uji Aktivitas Senyawa Flavonoid sebagai Antibakteri dari Daun Mangga. *Indo. J. Chem. Sci.* 2017; 6(2): 95.
45. Xie T, Yang W, Tang F, Chen X, Ren L. Antibacterial Activities of Flavonoids: Structure-Activity Relationship and Mechanism. *Current Medical Chemistry* 2015; 22: 145.
46. Farha AK et al. Tannins as an alternative to antibiotics. *Food Bioscience* 2020; 38: 11.
47. Kaczmarek B. Tannic Acid with Antiviral and Antibacterial Activity as A Promising Component of Biomaterials—A Minireview. *Materials* 2020; 13: 6.
48. Khan MI, Ahhmed A, Shin JH, Baek JS, Kim MY, Kim JD. Green Tea Seed Isolated Saponins Exerts Antibacterial Effects against Various Strains of Gram Positive and Gram Negative Bacteria, a Comprehensive Study *In Vitro* and *In Vivo*. *Hindawi* 2018: 12.
49. Wronska N, Szlaur M, Zawadzka K, Lisowska K. The Synergistic Effect of Triterpenoids and Flavonoids—New Approaches for Treating Bacterial Infections? *Molecules* 2022; 27(3): 847.
50. Yan Y, Li X, Zhang C, Lv L, Gao B, Li M. Research Progress on Antibacterial Activities and Mechanisms of Natural Alkaloids: A Review. *Antibiotics* 2021; 10(3): 318.
51. Fadia, Nurlailah, Herlina TE, Lutpiatina L. EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KIRINYUH (*CHROMOLAENA ODORATA L*) SEBAGAI ANTIBAKTERI *SALMONELLA TYPHI* DAN *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* 2020; 2(3): 165.
52. Rofida S, Nurwahdaniati. Antibacterial Activity of *Chromolaena odorata (L)* King Leaves with Bioautography. *Pharmacy* 2015; 12(1): 99.
53. Priono A, Yanti NA, Darlian L. Perbandingan Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringaoleifera lamck.*) dan Ekstrak Daun *Chromolaena odorata L.* *J. Ampibi* 2016; 1(2): 4.

54. Peeran SW, Ramalingam K. Essential of periodontics & oral implantology. India: Saranraj JPS Punlication. 2021: 6.
55. Andriani I, Chairunnisa FA. Periodontitis kronis dan penatalaksanaan kasus dengan kuretase. Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva, 2019; 8(1): 25-30.
56. Bostanci N, Belibasakis GN. Pathogenesis of periodontal diseases. Biological Concepts for Clinicians, 2018.
57. Belibasakis GN, et al. Virulence and pathogenicity properties of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Journal Patoghens, 2019; 8(222): 52.
58. Yuliana S, Lekitoo K. Deteksi dan identifikasi jenis tumbuhan asing invasif di taman wisata alam gunung meja Manokwari, Papua Barat. Jurnal Faloak, 2018; 2(2): 89-102.
59. Djais AI, Tope VY. Effectiveness of siwak salvadora persica extract to *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* as one of pathogenic bacteria causing periodontal disease. Journal of Dentomaxillofacial Science. 2017; 2(1): 28-31.
60. Achmad H, et all. The Effectiveness of channa striata extract antimicrobial effect on periopathogen bacteria (*Porphyromonas gingivalis* and *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*). Systematic review pharmacy. 2020; 11(4): 319-323.

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 : 179/UN4.13.7/TD.06/2022 Makassar, 17 November 2022
Lampiran : -
Hal : Undangan Penguji Seminar Proposal Skripsi

KepadaYth.

- Prof. Dr. Sri Oktawati, drg., Sp.Perio (K).
- Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio (K).
- Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

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 : Shela Nurasma
Stambuk : J01120103
Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Botto'-Botto' (Chromolaena Odorata L.) Terhadap Bakteri Aggregatibacter Actinomycetemcomitans Sebagai Salah Satu Bakteri Patogen Penyebab Penyakit Periodontal.

Dosen Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio (K).

Penguji I : Prof. Dr. Sri Oktawati, drg., Sp.Perio (K).
Penguji II : Dian Setiawati, drg., Sp.Perio.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Senin, 21 November 2022
Waktu : 09.00 Wita – Selesai
Tempat : Ruang S2 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 1001



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 : 04207/UN4.13/PT.01.04/2023

20 Oktober 2023

Hal : Izin Penelitian

Yth.

1. Dekan Fakultas Kedokteran

2. Dekan Fakultas Farmasi

Universitas Hsanuddin

Makassar

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

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

Nama / NIM : Shela Nurasma / J011201038

Waktu Penelitian : Mei 2023 s.d. Selesai

Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K).

Judul Penelitian : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata L.*) terhadap Bakteri *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans* sebagai Salah Satu Bakteri Patogen Penyebab Penyakit Periodontal

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

a.n. Dekan,
Ketua Program Studi Sarjana (S1) Kedokteran Gigi



Muhammad Ikbal, drg., Ph.D., Sp.Pro., Subsp., PKIKG (K).
NIP 198010212009121002

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;

2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.



Lampiran 3. Surat Persetujuan 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: 0207/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 26 Oktober 2023

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

No. Protokol	UH 17120945	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Shela Nurasma	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Potensi daya hambat ekstrak daun Kopasanda (<i>Chromolaena odorata</i> L.) terhadap bakteri <i>Aggregatibacter Actinomycetemcomitans</i> sebagai salah satu bakteri patogen penyebab penyakit periodontal		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	24 Oktober 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin, dan 2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 26 Oktober 2023-26 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.

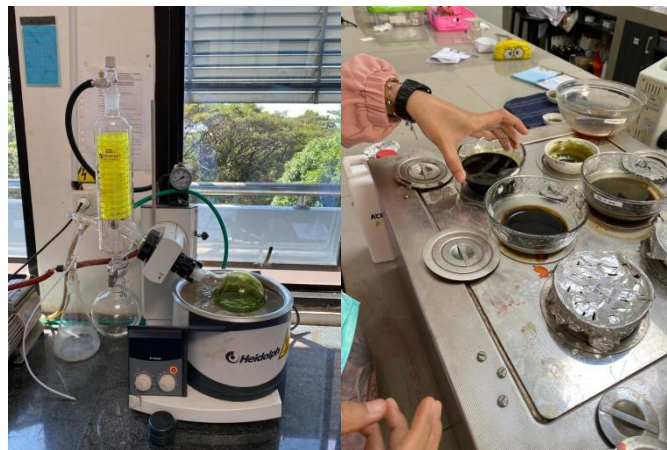
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



A

B

C



D

E

Keterangan:

Gambar (A) Proses ekstraksi dengan metode maserasi selama 3x24 jam, (B) Proses penyaringan hasil ekstraksi, (C) Penuangan hasil ekstrak pada tabung untuk proses penguapan, (D) Proses penguapan untuk mendapatkan filtrat, (E) Hasil penguapan berupa ekstrak kental.



F

G

H



I

J

Keterangan:

Gambar **(F)** Tabung untuk penentuan KHM dan KBM yang berisi bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, **(G)** Pembuatan ekstrak dengan berbagai konsentrasi, **(H)** Pembuatan kontrol positif berupa *metronidazole*, **(I)** Proses pemindahan ekstrak kedalam tabung KHM dan KBM, **(J)** Proses pemindahan kontrol positif kedalam tabung KHM dan KBM.



K

L

M



N

O

Keterangan:

Gambar **(K)** Pemberian tanda untuk setiap kelompok uji pada cawan petri, **(L)** Proses inokulasi bakteri pada media Muller Hinton Agar (MHA), **(M)** Media agar yang telah diinokulasikan bakteri lalu dipaparkan ekstrak dan kontrol positif, **(N)** Hasil Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) setelah diinkubasi selama 24 jam, **(O)** Hasil uji daya hambat pada cawan petri setelah diinkubasi selama 24 jam.

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 : 04382/UN4.13.7/PT.01.06/2023

30 Oktober 2023

Lampiran: -

Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi

Yth.

Prof. Dr. Sri Oktawati, drg., Sp.Perio (K).

Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K).

Dian Setiawati, drg., Sp.Perio., Subsp.MP (K).

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 : Shela Nurasma
Stambuk : J011201038
Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Sebagai Salah Satu Bakteri Patogen Penyebab Penyakit Periodontal.

Dosen Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K).

Penguji I : Prof. Dr. Sri Oktawati, drg., Sp.Perio (K).

Penguji II : Dian Setiawati, drg., Sp.Perio., Subsp.MP (K).

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 1 November 2023

Waktu : 13.00 WITA - Selesai

Tempat : Ruangan Dental Education Unit Lantai.1 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: 19661229 199702 100



Lampiran 6. Kartu Kontrol







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
 Website: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id


KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Shela Nurasma
 NIM : J011201038
 Dosen Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K)
 Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata*
L.) Terhadap Bakteri *Fusobacterium Nucleatum* Sebagai Penyebab Penyakit Periodontal

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	10/09/2022	Menghubungi dosen pembimbing		
2.	13/09/2022	Konsultasi terkait judul skripsi		
3.	14/09/2022	ACC judul skripsi		
4.	24/09/2022	Konsultasi terkait BAB I dan BAB III		
5.	02/10/2022	Konsultasi terkait Penyelesaian BAB I dan BAB III		
6.	08/10/2022	Konsultasi terkait BAB II		
7.	15/10/2022	Konsultasi terkait BAB II		
8.	29/11/2022	Persiapan Seminar Proposal		
9.	05/12/2022	Seminar Proposal		
10.	11/05/2023	Konsultasi terkait penelitian		
11.	03/10/2023	Konsultasi terkait penelitian		
12.	27/10/2023	Konsultasi terkait penyelesaian BAB IV dan		

		V		
13.	28/10/2023	Konsultasi terkait PPT Seminar Hasil dan persiapan seminar hasil		
14.	30/10/2023	Seminar Hasil		

Makassar, 10 November 2023
Pembimbing


Dr. Ami Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K)

Lampiran 7. Hasil Olah Data SPSS

Tests of Normality

	PERLAKUA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
		N	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
L	SAMPE 25%		.320	5	.105	.812	5	.102
	50%		.279	5	.200*	.909	5	.462
	75%		.377	5	.019	.730	5	.059
	100%		.370	5	.024	.703	5	.080
	Kontrol Positif		.278	5	.200*	.792	5	.070

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SAMPPEL	Based on Mean	.960	4	20	.451
	Based on Median	.299	4	20	.875
	Based on Median and with adjusted df	.299	4	12.775	.873
	Based on trimmed mean	.722	4	20	.587

Descriptives

SAMPEL

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
25%	5	22.8200	.54955	.24576	22.1376	23.5024	22.40	23.60
50%	5	22.3800	1.49231	.66738	20.5270	24.2330	20.00	24.10
75%	5	22.8800	1.64073	.73376	20.8428	24.9172	20.00	24.00
100%	5	23.3800	1.80472	.80709	21.1391	25.6209	20.00	24.50
Kontrol Positif	5	9.4000	.64807	.28983	8.5953	10.2047	8.80	10.10
Total	25	20.1720	5.63963	1.12793	17.8441	22.4999	8.80	24.50

ANOVA

SAMPEL

	Sum of Squares	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	727.738	181.935	102.233	<.001
Within Groups	35.592	1.780		
Total	763.330			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SAMPEL

Tukey HSD

(I) PERLAKUA N	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
25%	50%	.44000	.84371	.984	-2.0847	2.9647
	75%	-.06000	.84371	1.000	-2.5847	2.4647
	100%	-.56000	.84371	.962	-3.0847	1.9647
	Kontrol Positif	13.42000*	.84371	<.001	10.8953	15.9447
50%	25%	-.44000	.84371	.984	-2.9647	2.0847
	75%	-.50000	.84371	.975	-3.0247	2.0247
	100%	-1.00000	.84371	.759	-3.5247	1.5247
	Kontrol Positif	12.98000*	.84371	<.001	10.4553	15.5047
75%	25%	.06000	.84371	1.000	-2.4647	2.5847
	50%	.50000	.84371	.975	-2.0247	3.0247
	100%	-.50000	.84371	.975	-3.0247	2.0247
	Kontrol Positif	13.48000*	.84371	<.001	10.9553	16.0047
100%	25%	.56000	.84371	.962	-1.9647	3.0847
	50%	1.00000	.84371	.759	-1.5247	3.5247
	75%	.50000	.84371	.975	-2.0247	3.0247
	Kontrol Positif	13.98000*	.84371	<.001	11.4553	16.5047
Kontrol Positif	25%	-13.42000*	.84371	<.001	-15.9447	-10.8953
	50%	-12.98000*	.84371	<.001	-15.5047	-10.4553
	75%	-13.48000*	.84371	<.001	-16.0047	-10.9553
	100%	-13.98000*	.84371	<.001	-16.5047	-11.4553

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