

DAFTAR PUSTAKA

1. Kusuma MP, Suparno NR. Potensi patch mukoadhesif kombinasi daun sirih hijau, gambir, dan biji pinang pada penyakit periodontal. *JIKG (Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi)*. 2021; 4(1): 29.
2. Andriyana M, Asfirizal V, Yani S. Uji daya hambat ekstrak etanol daun tigaron (*Cratogeomachra g. forst*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dan *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro*. *Mulawarman Dental Journal*. 2021; 1(2): 41.
3. Alyfianita A, Edi IS, Isnanto. Systematic literature review: kejadian gingivitis pada ibu hamil ditinjau dari faktor hormon, perilaku dan lokal. *JKGM*. 2021; 3(2): 42.
4. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Nasional RISKESDAS 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan: Jakarta. p. 253.
5. Hakima AN, Ermawati T, Harmono H. Daya Hambat Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*) terhadap Pertumbuhan *Fusobacterium nucleatum*. *Stomatognathic*. 2020; 17(1): 20.
6. Lindawati Y, Primasari A, Suryanto D. *Fusobacterium Nucleatum* : Bakteri Anaerob pada Lingkungan Kaya Oksigen (Dihubungkan dengan Staterin Saliva). *TM Conference Series*. 2018; 1(1): 182-3.
7. Chen Y, Huang Z, Tang Z, Huang Y, Huang M, Liu H, Ziebolz D, Schmalz G, Jia B, Zhao J. More Than Just a Periodontal Pathogen—the Research

- Progress on *Fusobacterium nucleatum*. *Front Cell Infect Microbiol.* 2022; 12: 2-4.
8. Rizkiyah M, Oktiani BW, Wardani IK. Prevalensi dan analisis faktor risiko kejadian gingivitis dan periodontitis pada pasien diabetes melitus (literature review). *Dentin Jurnal Kedokteran Gigi.* 2021; 5(1): 33.
 9. Pratiwi R, Ratnawati ID, Nursyaputri F, Indraswary R. The effectiveness of *Phaleria macrocarpa*'s leaf nanoemulsion gel on *Staphylococcus aureus* biofilm thickness (in vitro). *Odonto Dental Journal.* 2022; 9(1): 69-70.
 10. Prasasti CA, Timothy B, Hasibuan SY, Hutagulung MHP, Molek M. Perbandingan ekstrak daun mangga bacang dengan ekstrak daun pepaya dalam menghambat pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *JKSH: Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada.* 2021; 10(1): 236.
 11. Handayany GN, Umar I, Ismail I. Formulasi dan uji efektivitas antioksidan krim ekstrak etanol daun botto'-botto' (*Chromolaena odorata* L.) dengan metode DPPH. *Jurnal Kesehatan.* 2018; 11(2): 87.
 12. Amfotis ML, Suarni NMR, Arpiwi NL. Penyembuhan luka sayat pada kulit tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diberi ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences.* 2022; 9(1): 140, 149.
 13. Frastika, D, Pitopang, R, Suwastika, IN. Uji efektivitas ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King dan H. Rob) sebagai herbisida alami terhadap perkecambahan biji kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) R.

- wilczek) dan biji karuilei (*mimosa invisa* mart. ex colla). *Natural Science: Journal of Science and Technology*. 2017; 6(3): 236.
14. Yustinasari LR, Yunita MN. Uji aktivitas antibakteri dari ekstrak nheksana dan kloroform daun sirsak (*annona muricate* l.) terhadap pertumbuhan bakteri *staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Jurnal Medik Veteriner*. 2019; 2(1): 60–65.
 15. Ernawati E, Jannah N. Aktivitas antimikroba perasan daun kirinyuh (*chromolaenaodorata* l.) terhadap *candida albicans* dan *pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 2021; 17(2): 142.
 16. Groeger S, Zhou Y, Ruf S, Meyle J. Pathogenic Mechanisms of *Fusobacterium nucleatum* on Oral Epithelial Cells. *Frontiers in Oral Health*. 2022; 3: 1-2.
 17. Saputri D, Abrar M, Mubarak Z, Mudatsir. The role of *fusobacterium nucleatum* on chronic periodontitis (literature review). *Advances in Health Sciences Research*. 2019; 32: 18.
 18. Kurgan Ş, Kansal S, Nguyen D, Stephens D, Koroneos Y, Hasturk H, et al. Strain-Specific Impact of *Fusobacterium nucleatum* on Neutrophil Function. *Journal of Periodontology*. 2017; 88(4): 2.
 19. Chen Y, Shi T, Li Y, Huang L, Yin D. *Fusobacterium nucleatum*: The Opportunistic Pathogen of Periodontal and Peri-Implant Diseases *Front Microbiol*. 2022; 13: 3-4.

20. Rohmawati N, Santik YDP. Status Penyakit Periodontal pada Pria Perokok Dewasa. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*. 2019; 3(2): 287
21. Korompot F, Siagian KV, Pangemanan DHC, Khoman J. Efektivitas tindakan skeling terhadap perawatan gingivitis di rumah sakit gigi dan mulut universitas sam ratulangi manado. *Jurnal e-Gigi (eG)*. 2019; 7(2): 59
22. Karyadi E, Kaswindiarti S, Roza MA, Larissa S. Pengaruh mengunyah buah apel manalagi terhadap penurunan indeks plak usia 9-12 tahun. *Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi*. 2020; 3(2): 25
23. Hartomo BT, Djati FK, Oktadewi FD, Adrianto AWD, Nugroho PA. Efektifitas antibakteri ekstrak buah naga super merah (*Hylocereus costaricensis*) terhadap pertumbuhan bakteri *streptococcus mutans*. *Mandala of Health: A Scientific Journal*. 2018; 11(2): 52
24. Ridwan MA, Maulana A, Syahputera AR, Ulfani M. Sistem pakar diagnosa penyakit periodontal menggunakan metode Dempster – Shafer. *Jurnal SIMETRIS*. 2020; 11(2): 2.
25. Trombelli L, Farina R, Silva CO, Tatakis DN. Plaque-induced gingivitis: Case definition and diagnostic considerations. *Jurnal of Periodontology*. 2018; 89(1): 46
26. Pujiati N, Kiswaluyo, Novita M. Hubungan Kebersihan Rongga Mulut dan Status Gingiva dengan Usia Kehamilan pada Ibu Hamil di Wilayah Kerja Puskesmas Sumbersari Kabupaten Jember. *e-Journal Pustaka Kesehatan*. 2020; 8(2): 80

27. Faizah A, Anindhita M. Curettage treatment in cases of gingivitis et causa plaque and dental calculus 41,42: case report. Prosiding 14th Urecol: Seri Kesehatan. 2021: 285.
28. Purbowati B, Kurniawan AA. Periodontitis kronis pada pasien dengan penyakit diabetes melitus. *Majalah Kedokteran Gigi Klinik*. 2021; 7(2): 71-74.
29. Nataris AS, Santik YDP. Faktor kejadian gingivitis pada ibu hamil. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*. 2017; 1(3): 119.
30. Nakano K, Amano A, Ooshima T. Periodontal diseases in children and adolescents: clinical features and molecular biological analyses. Dalam: Yamamoto SL, editor. *Periodontal disease: symptoms, treatment, and prevention (dental science, materials, and technology)*. 1st ed. New York : Nova Science Publishers ; 2011. p. 35-6.
31. Kodir AIA, Herawati D, Murdiastuti K. Perbedaan efektivitas antara pemberian secara sistemik ciprofloksasin dan amoksisilin setelah scaling & root planing pada periodontitis kronis penderita hipertensi. *J Ked Gi*. 2014; 5(4): 324.
32. Rahmania, Epsilawati L, Rusminah N. Densitas tulang alveolar pada penderita periodontitis kronis dan periodontitis agresif melalui radiografi. *Jurnal Radiologi Dentomaksilofasial Indonesia*. 2019; 3(2): 7.
33. Ofialda EJ. Managing Periodontitis in Type 1 Diabetic Patients Improves Glycemic Control: A Case Report. *Journal of the ASEAN Federation of Endocrine Societies*. 2016; 31(2): 161.

34. Putry BO, Harfiani E, Tjang YS. Systematic Review: Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata*) Terhadap Penyembuhan Luka Studi In Vivo Dan In Vitro. Seminar Nasional Riset Kedokteran (SENSORIK II) 2021: 4.
35. Andika B, Halimatussakdiah, Amna U. Analisis kualitatif senyawa metabolit sekunder ekstrak daun gulma siam (*chromolaena odorata* l.) di kota langsa, aceh. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2020; 2(2): 1.
36. Fitriana, Nurung AH, Naid T, Umarella DR. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kirinyuh (*chromolaenaodorata* (l.) r. m.) secara klt bioautografi. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 2021; 13(1): 43.
37. Zahara M. Description of *chromolaena odorata* l. r.m king and h. robinson as medicinal plant: a review. *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng*. 2019; 506: 4.
38. Sirinthipaporn A, Jiraungkoorskul W. Wound healing property review of siam weed, *chromolaena odorata*. *Pharmacognosy Reviews*. 2017; 11(21): 36.
39. Vijayaraghavan K, Rajkumar J, Seyed MA. Efficacy of *Chromolaena odorata* leaf extracts for the healing of rat excision wounds. *Veterinari Medicina*. 2017; 62(10): 567.
40. Fitrah M. Identifikasi ekstrak daun kopasanda (*Chromolaena odorata* Linn) terhadap sel antiproliferasi tikus leukemia L1210. *JF FIK UINAM*. 2016; 4(3): 99.

41. Komala O, Yulianita, Rahmawati R. Aktivitas ekstrak etanol 96% dan fraksi daun kirinyuh (*chromolaena odorata* L.) terhadap *propionibacterium acnes*. FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi. 2021; 11(1): 24.
42. Subekti S, Molek, Sim M. Kadar hambat minimum dan kadar bunuh minimum ekstrak biji pepaya (*Caricapapaya* L) terhadap bakteri *Streptococcus mitis*. Prima Journal of Oral and Dental Science. 2018; 1(1): 6.
43. Dwicahyani T, Sumardianto, Rianingsih L. Uji bioaktivitas ekstrak teripang keling *holothuria atra* sebagai antibakteri *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli*. J. Peng. & Biotek. Hasil Pi. 2018; 7(1): 22.
44. Nurjannah I, Mustariani BAA, Suryani N. Skrining fitokimia dan uji antibakteri ekstrak kombinasidaun jeruk purut (*citrus hystrix*) dan kelor (*moringa oleifera* L.) sebagaizat aktif pada sabun antibakteri. SPIN: Jurnal Kimia & Pendidikan Kimia. 2022; 4(1): 32.
45. Egra S, Mardhiana, Rofin M, Adiwena M, Jannah N, Kuspradini H, Mitsunaga T. Aktivitas antimikroba ekstrak bakau (*rhizophora mucronata*) dalam menghambat pertumbuhan *ralstoniasolanacearum* penyebab penyakit layu. AGROVIGOR. 2019; 12 (1): 30.
46. Kumalasari E, Aina, Aisyah NAN. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun bawangdayak (*eleutherine palmifolia* (L.) merr) terhadap pertumbuhan *propioni bacterium acne*. Jurnal Insan Farmasi Indonesia. 2020; 3(2): 268.
47. Mukhriani. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. Jurnal Kesehatan. 2014; 7(2): 362.

48. Handoyo DLY. Pengaruh lama waktu maserasi (perendaman) terhadap kekentalan ekstrak daun sirih (*piper betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*. 2020; 2(1): 36.
49. 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): 525.
50. Arsa AK, Achmad Z. Ekstraksi minyak atsiri dari rimpang temu ireng (*curcuma aeruginosa* roxb) dengan pelarut etanol dan n-heksana. *Jurnal Teknologi Technoscientia*. 2020; 13(1): 87.
51. Anam C, Agustini TW, Romadhon. Pengaruh pelarut yang berbeda pada ekstraksi *spirulina platensis* serbuk sebagai antioksidan dengan metode soxhletasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 2014; 3(4): 107.
52. Susanty, Bachmid F. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*zea mays* L.). *KONVERSI*. 2016; 5(2): 88.
53. Sineke FU, Suryanto E, Sudewi S. Penentuan kandungan fenolik dan sun protectionfactor (spf) dari ekstrak etanol dari beberapatongkol jagung (*zea mays* L.). *PHARMACON: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 2016; 5(1): 278.
54. Kiswandono AA. Skrining senyawa kimia dan pengaruh metode maserasidan refluks pada biji kelor (*moringa oleifera*, lamk) terhadap

- rendemen ekstrak yang dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*. 2011; 1(2):128.
55. Fitriana YAN, Fatimah VAN, Fitri AS. Aktivitas anti bakteri daun sirih: uji ekstrak khm (kadar hambat minimum) dan kbm (kadar bakterisidal minimum). *SAINTEKS*. 2019; 16(2): 104.
56. Khasanah HR, Nugraheni DE. Uji aktivitas antimikroba ekstrak etanol biji kebiul (*caesalpinia bonduis* (l.) roxb) terhadap pertumbuhan bakteri *staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Avicenna*. 2021; 16(1): 8.
57. Nurhayati LS, Yahdiyani N, Hidayatulloh A. Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*. 2020; 1(2): 42.
58. Yutika M, Rusli R, Ramadhan AM. Aktivitas antibakteri daun kirinyuh (*chromolaena odorata* (l.) r.m. king & h. rob.) terhadap bakteri gangrene. *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian*. 2015: 81.
59. Charlesa JI, Minakiri IS. Evaluation of the antibacterial activity of *chromolaena odorata* in wistar rats and its chemical characterization. *American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS)*. 2018; 42(1): 126.
60. Hidayatullah ME. Potensi ekstrak etanol tumbuhan kirinyuh (*chromolaena odorata*) sebagai senyawa anti-bakteri. *The 7th University Research Colloquium* 2018: 4.

61. Nurhasanah, Gultom ES. Uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol daun kirinyuh (*chromolaena odorata*) terhadap bakteri mdr (multi drug resistant) dengan metode klt bioautografi. *JBIO: Jurnal Biosains*. 2020; 6(2): 51.
62. Susanto D, Sudrajat, Ruga R. Studi kandungan bahan aktif tumbuhan meranti merah (*Shorea leprosula* Miq) sebagai sumber senyawa antibakteri. *Mulawarman Scientific*. 2012; 11(2): 181-190.
63. Kurang RY, Penlaana R. Daya Hambat Ekstrak Metanol dan Etil Asetat Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata* L.) terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. *Jamb.J.Chem*. 2022; 4 (2): 26-27.
64. 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): 162.
65. Fitriyaningsih AI, Kurniawan RA, Putri UE. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 95% Daun Tekelan (*Chromolaena odorata*. L) terhadap Bakteri *Shigella disenteriae*. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 2020; 12(2): 133.
66. Nurhanifah, Ratnah S, Pakadang SR. Potensi antibakteri ekstrak daun kopasanda (*Chromolaena odorata* L) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* DAN *Staphylococci*. *AKFARINDO*. 2022; 7(2): 98.

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

Kepada Yth.

- Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.
- Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio (K).
- 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 : Joice Ingrid Imanuela Sitorus
Stambuk : J011201041
Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Botto'-Botto' (Chromolaena Odorata L.) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans Sebagai Penyebab Penyakit Periodontal.

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

Penguji I : Dr. Asdar Gani, drg., M.Kes.

Penguji II : Supiaty, drg., M.Kes.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Senin, 21 November 2022

Waktu : 10.00 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 Rekomendasi Etik 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 : 04186/UN4.13/TP.02.02/2023
Hal : Permohonan Rekomendasi Etik

19 Oktober 2023

Yth. Direktur Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan (RSGMP)
Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Pendidikan Dokter Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin di bawah ini:

Nama / NIM : Joice Ingrid Imanuela Sitorus / J011201041
Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K).
Judul Penelitian : Potensi Daya Hambat Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata L.*) terhadap Bakteri *Fusobacterium nucleatum* sebagai Penyebab Penyakit Periodontal

bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin pada bulan Mei 2023 s.d. Selesai.

Untuk maksud tersebut di atas, mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi Etik dalam rangka pelaksanaan penelitiannya.

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.



Lampiran 3 Persetujuan Etik




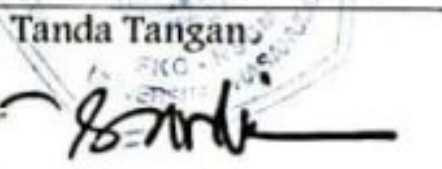
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : JL.Kandea No. 5 Makassar Lantal 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Prof/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0226/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 02 November 2023

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

No. Protokol	UH 17120965	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Joice Ingrid Imanuela Sitorus	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda (<i>Chromolaena Odorata L.</i>) Terhadap Bakteri <i>Fusobacterium nucleatum</i> Sebagai Penyebab Penyakit Periodonta		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	01 November 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universtias Hasanuddin 2. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 02 November 2023-02 November 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



(a) Penimbangan daun kopasanda



(b) Hasil maserasi daun kopasanda



(c) Filtrat dipkatkan dengan rotav



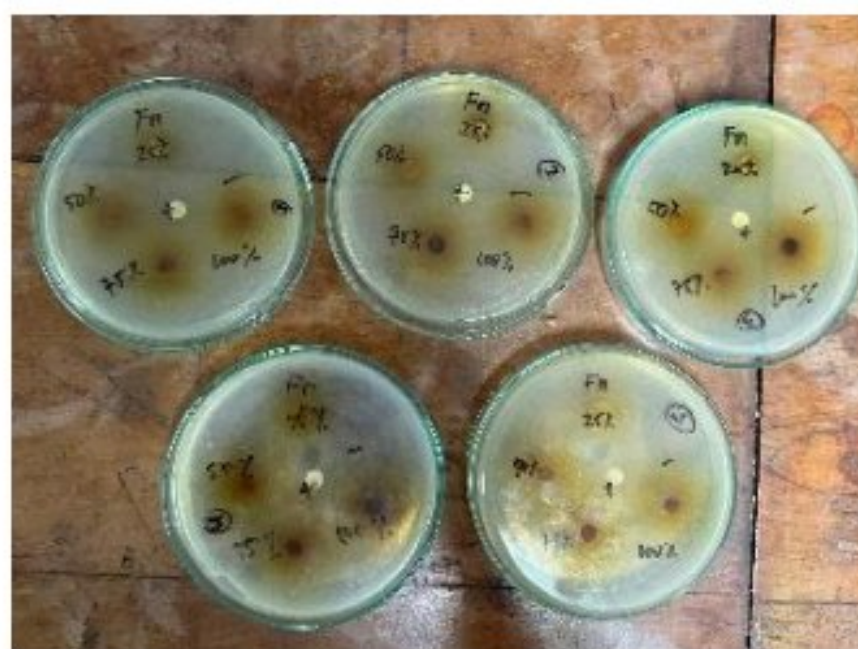
(d) Pengentalan ekstrak dengan *waterbath*



(e) Proses Uji Daya Hambat



(f) Proses Uji KHM dan KBM



(g) Hasil Uji Daya Hambat



(h) Hasil Uji KHM dan KBM

Lampiran 5 Undangan Seminar Hasil Skripsi



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 : 04358/UN4.13.7/PT.01.06/2023

27 Oktober 2023

Lampiran: -

Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi

Yth.

Dr. Asdar, drg., M.Kes

Supiaty, drg., M.Kes.

Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio(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 : Joice Ingrid Imanuela Sitorus

Stambuk : J011201041

Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata* L.) Terhadap Bakteri *Fusobacterium Nucleatum* Sebagai Penyebab Penyakit Periodontal

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

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

Penguji II : Supiaty, drg., M.Kes.

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 30 Oktober 2023

Waktu : 13.00 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: 19661229 199702 100



Lampiran 6 Daftar Hadir Seminar



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 : 13:00 WITA - Selesai
Tempat : Ruang Dental Education Unit (DEU Lt1) FKG Unhas

NIM	Nama Peserta Ujian	JUDUL
J011201041	Joice Ingrid Imanuela Sitorus	Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda . (Chromolaena odorata L.) Terhadap Bakteri Fusobacterium Nucleatum sebagai Penyebab Penyakit PeriodontalT.

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

NO	Nama Dosen	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Dr. Ami Irawaty Djais, drg.,Sp.Perio(K).	Pembimbing	
2	Dr. Asdar, drg.,M.Kes.	Penguji 1	
3	Supiaty, drg., M.Kes.	Penguji 2	

Ketua Departemen Periodonsia,

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

Lampiran 7 Berita Acara Seminar Hasil Skripsi



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

BERITA ACARA PENILAIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI

Pada hari ini **Senin** Tanggal **30** Bulan **Oktober** Tahun **2023**, telah dilaksanakan pembacaan Seminar Hasil Skripsi pada Departemen Periodonsia bagi mahasiswa tersebut namanya dibawah ini serta setelah dibacakan dan dipertahankan di depan Tim Pembimbing dan Penguji, maka dinyatakan :

NIM	NAMA PESERTA UJIAN	JUDUL	NILAI / PREDIKAT	
			ANGKA	HURUF
J011201041	Joice Ingrid Imanuela Sitorus	Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda . (Chromolaena odorata L.) Terhadap Bakteri Fusobacterium Nucleatum sebagai Penyebab Penyakit PeriodontalT.	92	A
			Predkat.	
			- Diterima & Diperbaiki - Ditolak	

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

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

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

Tanda-Tangan,

Ket:

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

Lampiran 8 Hasil SPSS

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%	-.80000	.64256	.726	-2.7228	1.1228
	75%	-1.70000	.64256	.099	-3.6228	.2228
	100%	-2.76000*	.64256	.003	-4.6828	-.8372
	Kontrol Positif	-.74000	.64256	.778	-2.6628	1.1828
50%	25%	.80000	.64256	.726	-1.1228	2.7228
	75%	-.90000	.64256	.634	-2.8228	1.0228
	100%	-1.96000*	.64256	.044	-3.8828	-.0372
	Kontrol Positif	.06000	.64256	1.000	-1.8628	1.9828
75%	25%	1.70000	.64256	.099	-.2228	3.6228
	50%	.90000	.64256	.634	-1.0228	2.8228
	100%	-1.06000	.64256	.485	-2.9828	.8628
	Kontrol Positif	.96000	.64256	.578	-.9628	2.8828
100%	25%	2.76000*	.64256	.003	.8372	4.6828
	50%	1.96000*	.64256	.044	.0372	3.8828
	75%	1.06000	.64256	.485	-.8628	2.9828
	Kontrol Positif	2.02000*	.64256	.037	.0972	3.9428
Kontrol Positif	25%	.74000	.64256	.778	-1.1828	2.6628
	50%	-.06000	.64256	1.000	-1.9828	1.8628
	75%	-.96000	.64256	.578	-2.8828	.9628
	100%	-2.02000*	.64256	.037	-3.9428	-.0972

Tests of Normality

PERLAKUAN	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	N	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
25%		.133	5	.200*	.994	5	.992
50%		.284	5	.200*	.825	5	.128
75%		.189	5	.200*	.900	5	.408
100%		.252	5	.200*	.888	5	.349
Kontrol Positif		.380	5	.017	.750	5	.060

ANOVA

SAMPEL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	22.476	4	5.619	5.444	.004
Within Groups	20.644	20	1.032		
Total	43.120	24			

Lampiran 9 Kartu Kontrol Skripsi




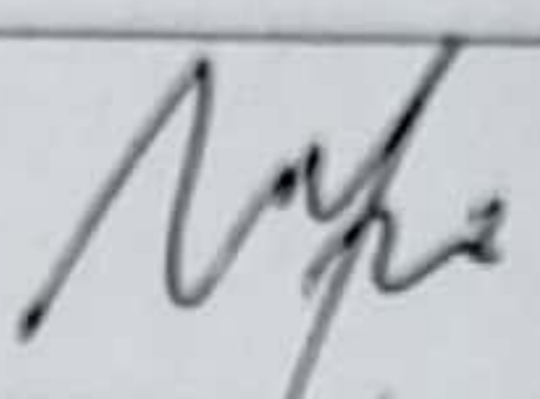
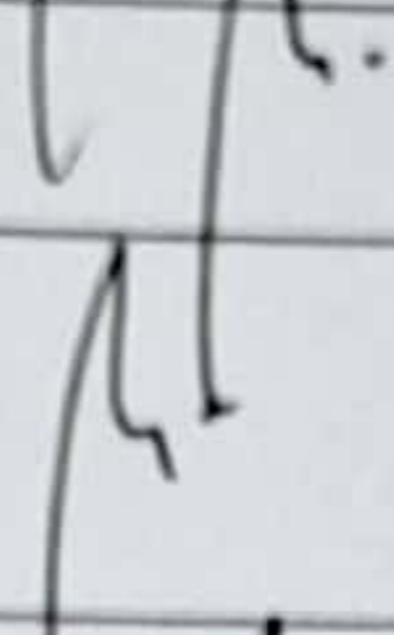
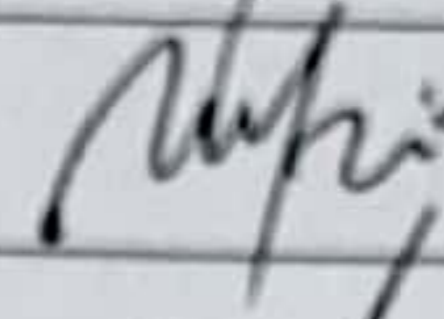
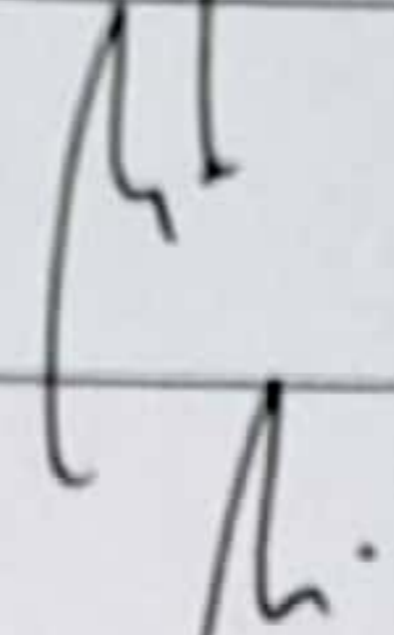
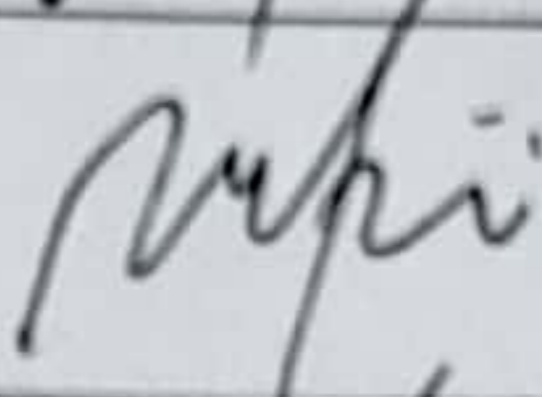
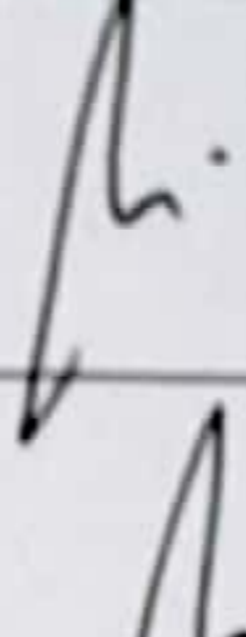
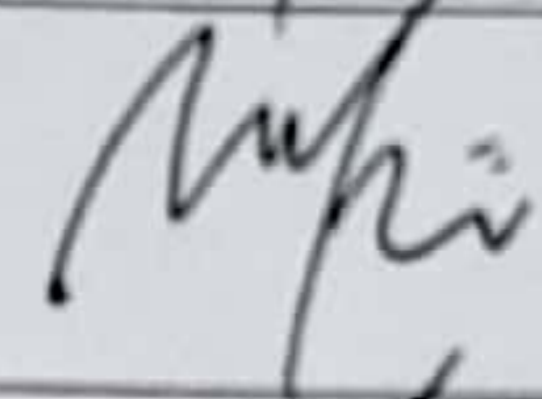
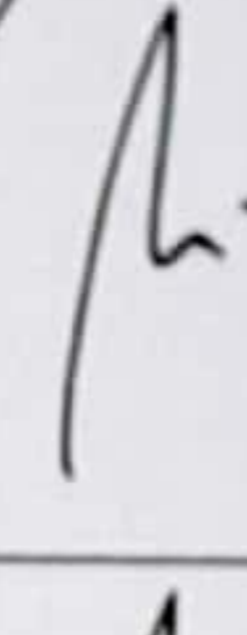
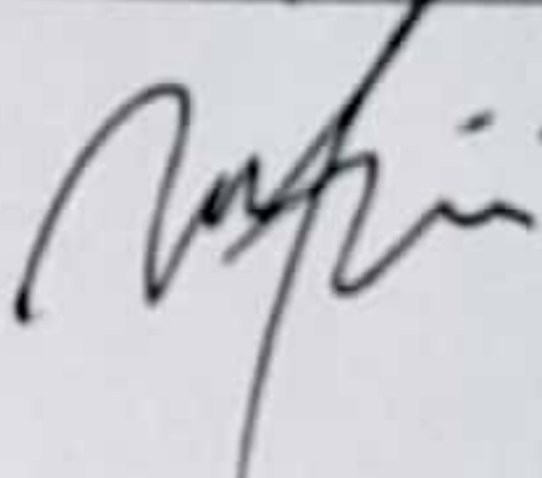

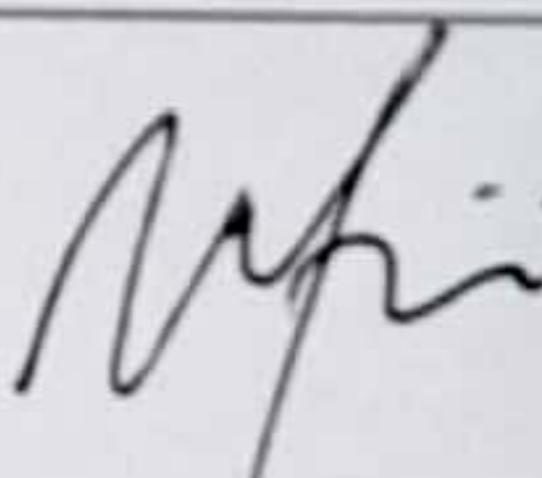
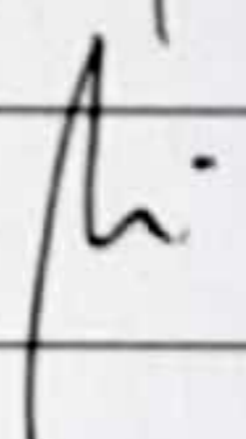
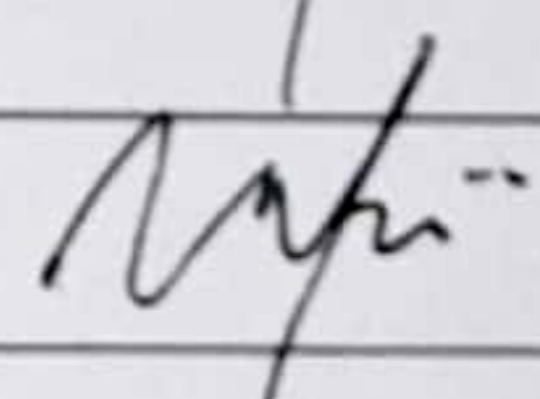
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN PERIODONSIA

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
Webbsite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

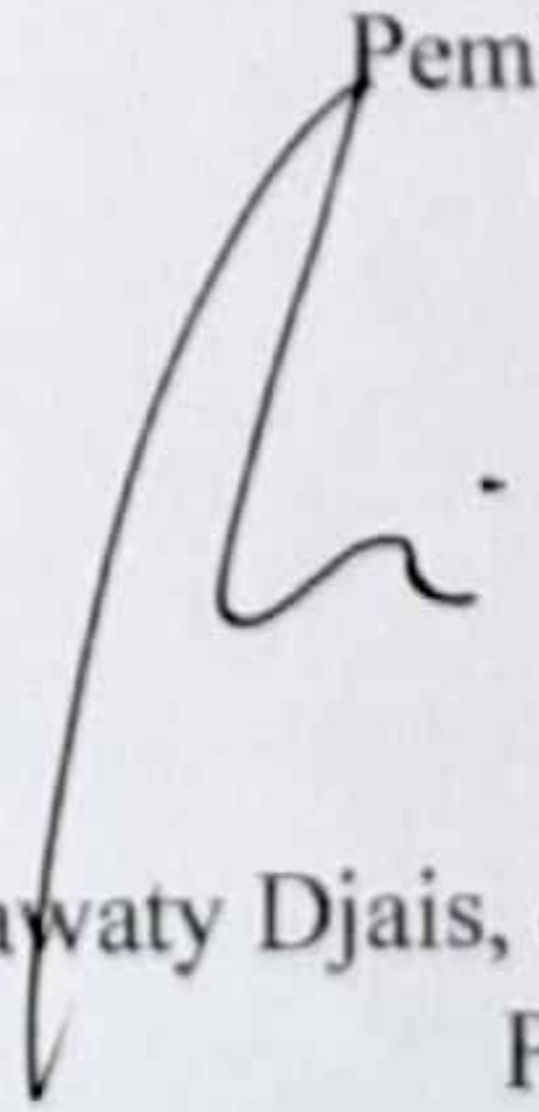
Nama : Joice Ingrid Imanuela Sitorus
NIM : J011201041
Dosen Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K)
Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda
(*Chromolaena Odorata L.*) Terhadap Bakteri *Fusobacterium Nucleatum* Sebagai
Penyebab Penyakit Periodontal

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