

DAFTAR PUSTAKA

1. Anggina DD, Tanzila RA, Salim NK. Penyuluhan Peningkatan Kesehatan Gigi dan Mulut sebagai Upaya Pencegahan Gigi Berlubang pada Anak Pra Sekolah Di TK Chiqa Smart Palembang. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*. 2020; 3(2): 296
2. Rosalina D, Jeddy. Perbedaan Prevalensi Karies Gigi dan Tingkat Keparahan Karies Gigi pada Anak Usia 3-5 Tahun yang Ibunya Bekerja dan Tidak Bekerja. *Jurnal Kedokteran Gigi Terpadu*. 2021; 3(1): 66
3. Abdullah N. Hubungan Status Kesehatan Gigi dan Mulut Anak Sekolah Dengan Pelaksanaan UKGS (Usaha Kesehatan Gigi Sekolah) di Sekolah Dasar dan Sederajat Se-Kota Makassar. *Jurnal Medika Kesehatan Gigi*. 2018; 17(1): 32.
4. Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018. Jakarta: Kemenkes RI. 2018. p. 182.
5. Garg N, Garg A. *Textbook of Operative Dentistry*. 5th ed. New Delhi: Jaypee Brother Medical Publishers. 2020. p. 39, 42
6. Hasanuddin ARP, Sainus S. Uji Bioaktivitas Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karies Gigi. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 2020; 5(2): 242
7. Listrianah Zainur RA, Hisata LS. Gambaran Karies Gigi Molar Pertama Permanen pada Siswa-siswi Sekolah Dasar Negeri 13 Palembang Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang*. 2018; 13(2): 139-41
8. Aruperes GY, Pangemanan DHC, Mintjelaskan CN. Daya Hambat Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia steenis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal e-Gigi*. 2021; 9(2): 251-2
9. Cui T, Luo W, Xu L, Yang L, Zhao W, Cang H. Progress of Antimicrobial Discovery Against the Major Cariogenic Pathogen *Streptococcus mutans*. *Journal Curr. Issues Mol. Biol*. 2019; 32: 602-3
10. Misrulloh A, Rosioni E, Liawati I, Astutik AKF. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji Putih dan Merah Terhadap Pertumbuhan Bakteri Karies Gigi (*Lactobacillus acidophilus*). 2017; 12: 13
11. Hakim RF, Fakhrurazi, Editia A. Pengaruh Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Lactobacillus acidophilus*. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*. 2018: 3(1); 2
12. Utami DSM, Medawati A. Pengaruh Daya Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens Merr. & Perry*) Terhadap Bakteri *Lactobacillus acidophilus In Vitro*. 2017; 3
13. Khadafi MM, Nahzi MYI, Wibowo D. Pengaruh Aplikasi Bonding Antibakteri Terhadap Jumlah Bakteri *Lactobacillus acidophilus* yang Melekat

- pada Tumpatan Resin Komposit Bioaktif. *Dentin: Jurnal Kedokteran Gigi*. 2021; 5(1): 12
14. Patricia VM. Pemanfaatan *Eco-enzyme* dalam Produk Kesehatan. *Bunga Rampai Book Chapter*. 2022; 2(2): 60
 15. Junaidi MR, Zaini M, Ramadhan, Hasan M, Ranti BYZB, Firmansyah MW, et al. Pembuatan *Eco-Enzyme* sebagai Solusi Pengolahan Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat*. 2021; 2(2): 119
 16. Yuliono A, Sofiana MSJ, Safitri I, Warsidah, Kushadiwijayanto AA, Helena S. Peningkatan Kesehatan Masyarakat Teluk Batang secara Mandiri melalui pembuatan *Handsanitizer* dan Desinfektan berbasis *Eco-Enzyme* dari Limbah Sayuran dan Buah. *Journal of Community Engagement in Health*. 2021; 4(2): 375
 17. Astra IKB, Wijaya MA, Artanayasa IWm Kardiawan IKH. Pengolahan Sampah Organik berbasis *Eco Enzyme* sebagai Upaya Pembentukan Karakter Peduli Lingkungan Pemuda di Kabupaten Buleleng. *Proceeding Senadimas Undiksha*. 2021: 2067
 18. Fatimah E, Husna AU, Rafia, Santoso P. Khasiat Antiinflamasi Eko-enzim Berbasis Kulit Buah Jeruk (*Citrus sp.*) terhadap mencit yang diinduksi. *Pros Sem Nas Mas Biodiv Indon* .2022: 8(2); 120
 19. Hastuti PB, Titiaryanti NM. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery* dengan berbagai Konsentrasi *Eco Enzyme* dan Dosis NPK. *Jurnal Pertanian Agros*. 2022: 24(2); 599
 20. Mulyadi H, Kamila ZA, Susanti E, Haryono NY. Optimasi Waktu Fermentasi Ekoenzim dari Limbah Kulit Kopi dengan Sumber Karbon Molase. *Prosiding Seminar Bioteknologi Nasional (SimBioN) 2022*. 2022; 1: 5
 21. Anggraeni VJ, Yulianti S, Panjaitan RS. Artikel Review: Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri dari Tanaman Mangga. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 2020: 5(2); 103-11
 22. Mien DJ, Carolin WA, Firhani PA. Penetapan Kadar Saponin pada Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansvieria trifasciata Prain varietas S. Laurentii*) Secara Gravimetri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*. 2015: 2(2); 68
 23. Hemalatha M, Visantini P. *Potential Use of Eco-Enzyme for the Treatment of Metal Based Effluent*. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. 2020: 1
 24. Muliarta IN, Darmawan IK. *Processing Household Organic Waste into Eco-Enzyme as an Effort to Realize Zero Waste*. *Agriwar Journal*. 2021; 1(1): 6
 25. Parwata IP, Ayuni NPS, Widana GAB, Suryaputra IGNA. Pelatihan Pengolahan Sampah Organik menjadi *Eco Enzyme* bagi Pedagang Buah dan Sayur di Pasar Desa Panji. *Proceeding Senadimas Undiksha*. 2021: 631-2

26. Febriadi I. Pemanfaatan Sampah Organik Dan Anorganik Untuk Mendukung *Go Green Concept* Di Sekolah. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*. 2019; 1(1): 32-3
27. Rochyani N, Utpalasar RL, Dahliana I. Analisis Hasil Konversi *Eco Enzyme* menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) dan Pepaya (*Carica papaya L.*) 2020; 5(2): 135-6
28. Rijal M. *Application of Eco-enzymes from Nutmeg, Clove, and Eucalyptus Plant Waste in Inhibiting the Growth of the E. Coli and S. aureus In Vitro*. *Njurnal Biology Science & Education*. 2022; 11(1): 32
29. Prasetio VM, Ristiawati T, Philiyanti F. Manfaat *Eco Enzyme* pada Lingkungan Hidup serta Workshop Pembuatan *Eco Enzyme*. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2021; 1(1): 23
30. Budiyanto CW, Yasmin A, Fitdaushi AN, Rizqia AQSZ, Safitri AR, Anggraeni DN, et al. Mengubah Sampah Organik menjadi *Eco Enzyme* Multifungsi: Inovasi di Kawasan Urban. *DEDIKASI: Community Service Reports*. 2022; 4(1): 33
31. Mar'ah S, Farma SA. Pembuatan dan Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi *Bio Eco Enzyme* Sebagai Indikator Pupuk Organik Tanaman. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*. 2021; 1: 691-2
32. Septiani U, Najmi, Oktavia R. *Eco Enzyme: Pengolahan Sampah Rumah Tangga menjadi Produk Serbaguna di Yayasan Khazanah Kebajikan*. *Jurnal UMJ*. 2021: 3-4
33. Dewi SP, Devi S, Ambarwati S. Pembuatan dan Uji Organoleptik *Eco-enzyme* dari Kulit Buah Jeruk. *Seminar Nasional & Call For Paper Hubisintek*. 2021: 651
34. Wardinal, Safika, Ismail YS. Identifikasi *Lactobacillus sp* pada Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) Liar Menggunakan Kit Api 50 CHL II Stasiun Penelitian Suaq Belimbing Aceh Selatan. *Jurnal biotik*. 2019; 7(1); 49-50
35. Busman, edrizal, Utami DWP. Uji Efektivitas Ekstrak Buah Anggur Hijau (*Vitis Vinivera L*) Terhadap Daya Hambat Laju Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* dan *Lactobacillus acidophilus*. *Jurnal Ensiklopediaku*. 2020; 2(3); 326, 330-1
36. Evans et al. *Inhibitory Effects of Antiseptic Mouthrinses on Streptococcus mutans, Streptococcus sanguinis and Lactobacillus acidophilus*. *Australian Dental Journal*. 2015; 60; 247–54
37. Nerawati M, Kasuma N, Yerizel E. Hubungan Jumlah Bakteri *Streptococcus mutans* ATCC 25175 dengan Indeks DMF-T berdasarkan Kejadian *Stunting* di Wilayah Kerja Puskesmas Andalas Kota Padang. *B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah*. 9(1): 92

38. Huda K, Lokapimasari WP, Soeharsono. Penambahan Probiotik *Lactobacillus acidophilus* dan *Bifidobacterium sp* Terhadap Analisis Usaha Ayam Petelur yang diinfeksi *Escherichia coli*. Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis. 2019; 5(2): 177
39. Samaranayake L. Essential Microbiology for Dentistry. 5th ed. Edinburgh: Elsevier. 2018. p. 13
40. Solehah M, Riyanti R, Wanniatie V, Septinove D. Pengaruh Pemberian *Lactobacillus acidophilus* Terhadap pH dan Daya Ikat Air Daging Broiler. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. 2022; 6(2); 152
41. Agustiani D, Kharisma Y, Romadhona N. Efek Antibakteri Ekstrak Air Buah Pepaya (*Carica papaya L.*) Muda terhadap *Lactobacillus acidophilus*. Bandung Meeting on Global Medicine & Health (BaMGMH). 2017: 1(1); 13, 16
42. Anjum N, Maqsood S, Masud T, Ahmad A, Momin A. *Lactobacillus acidophilus*: Characterization of the Species and Application in Food Production. Critical Reviews in Food Science and Nutrition. 2013: 4-6
43. Bilqis NM, Erlita U, Putri DKT. Daya Hambat Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia (L.) Merr.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Lactobacillus acidophilus*. Dentin (Jurnal Kedokteran Gigi). 2018: 2(1); 27, 30
44. Jafarei P, Ebrahimi M. *Lactobacillus acidophilus* Cell Structure and Application. African Journal of Microbiology Research. 2011: 5(24); 4035
45. Ajeng SSS, Wuryandari W. Aktivitas Antibakteri Air Perasan Daun Kitolod (*Isotoma Longiflora*) Dengan Variasi Jumlah Daun Terhadap Pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus*. 2019: 2
46. Saragih DE, Arsita EV. Kandungan fitokimia *Zanthoxylum acanthopodium* dan potensinya sebagai tanaman obat di wilayah Toba Samosir dan Tapanuli Utara, Sumatera Utara. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon. 2019; 5(1): 72
47. Sari DNR, Susilo DK. Analisis Fitokimia Ekstrak Kulit Pisang Agung Semeru dan Mas Kirana Phytochemicals Analysis of Agung Semeru and Mas Kirana Peel Extract. Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi. 2017; 2(2): 72-3
48. Mukhlisa R, Pratiwi L, Kurniawan H. Uji Fitokimia Ekstrak Infusa Kulit Pisang (*Musa acuminata x Musa Balbisiana*). Jurnal Universitas Tanjungpura. 4-5
49. Purnamaningsih NA, Kalor H, Atun S. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 Dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Jurnal Penelitian Saintek. 2017; 22(2): 141-6

50. Putri VAD, Posangi J, Nangoy E, Bara RA. Uji daya hambat jamur endofit rimpang lengkuas (*Alpinia galanga L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Jurnal e-Biomedik (eBm). 2016; 4(2): 2
51. Datta FU, Daki AN, Benu I, Detha AIR, Foeh NDFK, Ndaong NA. Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Cairan Rumen Terhadap Pertumbuhan Salmonella Enteritidis, Bacillus cereus, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan Metode Difusi Sumur Agar. Prosiding Seminar Nasional. 2019. Pp 78-81
52. Bachtiar SY, Tjahjaningsih W, Sianita N. Pengaruh Ekstrak Alga Cokelat (*Sargassum sp.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. Journal of Marine and Coastal Science. 2012; 1(1): 54-5
53. Setyaningsih I, Desniar, Sriwardani T. Konsentrasi Hambatan Minimum Ekstrak *Chlorella sp.* terhadap Bakteri dan Kapang. Buletin Teknologi Hasil Perikanan. 2005; 8(1): 26
54. Eskundari RD, Wiharti T, Hanik NR, Fatimah F, Salamah U, Murwani A. *Phytochemical test of several eco handsanitizer candidiates*. Jurnal Biologi Tropis 2022; 22(1): 298,300-1
55. Husniah I, Gunata AF. Ekstrak kulit nanas sebagai antibakteri. Jurnal Penelitian Perawat Profesional. 2020; 2(1): 86.
56. Ishfahan I, Setyawan EI. Potensi Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) Sebagai Bahan Aktif Sediaan Hair Tonic Alami: Literatur Review. Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi 2022. 2022; 1(1): 367
57. Pratama HY, Ernawati, Mahmud NRA. Uji Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa paradisiaca x balbisiana*) Mentah Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Jurnal Sainsmat. 2018; 7(2): 150
58. Asih IARA, Rita WS, Ananta IGBT, Wahyuni NKDMS. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Pisang (*Musa sp.*) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* serta Identifikasi Golongan Senyawa Aktifnya. Cakra Kimia (*Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*). 2018; 6(1): 60-1
59. Rahmawati VP, Rini CS. Potensi Kulit Mangga (*Mangifera infica L.*) Varietas Apel Secara Infusa Dan Maserasi Dalam Menghambat Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Propionibacterium acnes*. Medica (*Journal of Mdical Laboratory Science Technology*). 2021; 4(1): 4
60. Wulandari G, Rahman AA, Rubiyanti R. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Media Informasi. 2019; 15(1): 77-9
61. Salsabila AF, Syafnir L, Patricia VM. Pustaka Potensi Antibakteri Ekstrak Kulit Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan

- Staphylococcus aureus*. Bandung Conference Series: Pharmacy. 2022; 2(2): 3
62. Sari PE, Prayoga T, Imelia D. Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) Sebagai Antibakteri Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes*. Majalah Farmaseutik. 2023; 19(1): 11
 63. Adhisya DS, Arumsari A, Kurniaty N. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Melon (*Cucumis sativus L.*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis* Penyebab Jerawat. Prosiding Farmasi. 2019; 5(2): 203
 64. Arthania T, Purwati E, Puspadina V, Safitri CINH. Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Body Lotion Ekstrak Kulit Buah Pir (*Pyrusbretschneideri*). Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek. 2017: 419
 65. Welfalini ST, Suartha IN, Sudapa PH. Uji Daya Hambat Eko-enzim terhadap Perumbuhan Bakteri *Streptococcus spp.* yang diisolasi dari Jaringan Ektodermal Kulit Anjing. Buletin Veteriner Udayana. 2023; 15(2): 173
 66. Agustiani D, Kharisma Y, Romadhona N. Efek Antibakteri Ekstrak Air Buah Pepaya (*Carica papaya L.*) Muda terhadap *Lactobacillus acidophilus*. Bandung Meeting on Global Medicine & Health (BaMGMH). 2017; 1(1): 16
 67. Nurdina YA, Praharani D,-Ermawati T. Daya Hambat Ekstrak Daun Pare (*Momordica charantia*) Terhadap *Lactobacillus acidophilus*. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa. 2012: 3

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, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 00490/UN4.13/KM.00.03/2023 5 Februari 2023
Lampiran : -
Perihal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

Yth,

1. Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes (Pembimbing)
 2. Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes (Penguji I)
 3. Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed (Penguji II)
- Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi secara **daring by zoom** atas nama mahasiswa :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Elvira Salsabila Ansar	J011201091	Uji Organoleptik, Uji Fitokimia, dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> .
2.	Alda	J011201093	Uji Organoleptik, Uji Fitokimia, dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme Terhadap <i>Lactobacillus acidophilus</i> .

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Senin, 6 Februari 2023
Pukul : 20.00 wita - selesai
Meeting ID : 646 313 1287
Passcode : OB 2023

Ketua Departemen Oral Biologi,



Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO
NIP 197110121999032001



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 : 00778/UN4.13/PT.01.04/2023
Hal : **Izin Penelitian**

23 Februari 2023

Yth. **Dekan Fakultas Farmasi**
Universitas Muslim Indonesia (UMI)
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 : **Alda / J011201093**
Waktu Penelitian : 26 September 2022 s.d. Selesai
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakognosi Fitokimia dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar
Judul Penelitian : Uji Fitokimia dan uji daya hambat Eco Enzyme terhadap *Lactobacillus acidophilus*
Dosen Pembimbing : Dr. Asmidar Anas, drg., M.Kes

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

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




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

Tembusan Yth:


1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Farmakognosi Fitokimia Fakultas Farmasi UMI;
4. Kepala Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi UMI.



Lampiran 3 Etik Penelitian




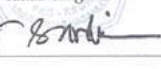
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
 Jl. Kandes No. 5 Makassar
 Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Pros/Nisr Andiah AR TELP. 08134297101/08114919191



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0061/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 18 April 2023


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


No. Protokol	UH 17120800	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Alda	Sponsor	Pribadi
Judul Penelitian	Uji Fitokimia dan Uji Daya Hambat Eco Enzym terhadap Lactobacillus Acidophilus		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	17 April 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Makassar		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 18 April 2023-18 April 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.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 Surat Keterangan Telah Penelitian

 **YAYASAN WAKAF UMI**
LABORATORIUM FARMAKOGNOSI-FITOKIMIA
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
Gedung Laboratorium Fakultas Farmasi Lt 3
Jl. Urip Sumiharjo KM 5 Kampus II UMI, Makassar, Kode Pos 90132



Bismillahirrahmanirrahim
KETERANGAN BEBAS PENELITIAN
No : 0142 /LFF/FF-UMI/ III /2023

Menerangkan bahwa mahasiswa yang bernama :


Nama : Alda
NIM : 011201093



Telah selesai melakukan penelitian di laboratorium Farmakognosi-Fitokimia Fakultas Farmasi UMI, sejak bulan maret 2023 dengan judul penelitian :

Uji Fitokimia dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme terhadap Lactobacillus acidophilus

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar 10 Maret 2023

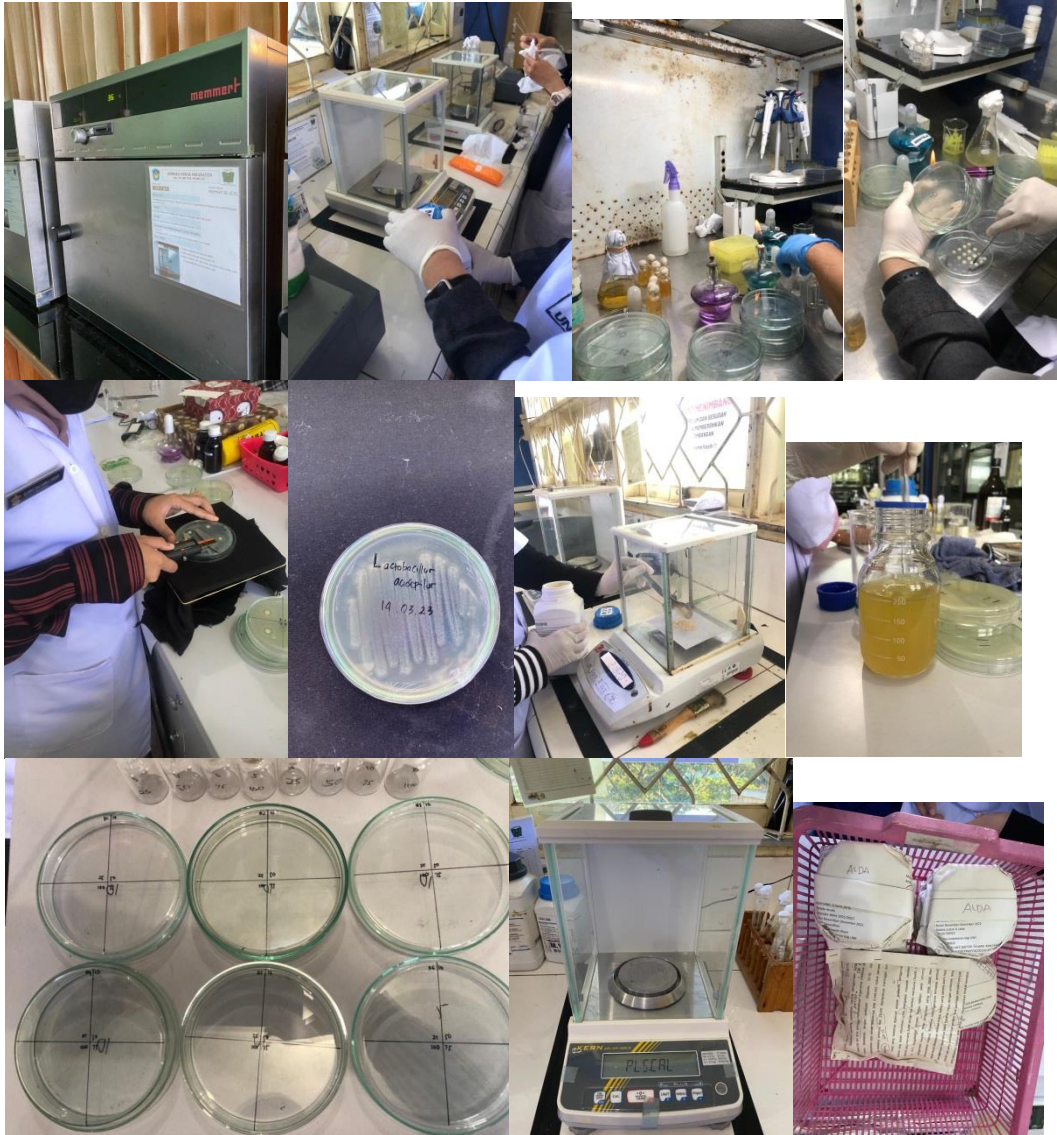
Kepala Laboratorium
Farmakognosi-Fitokimia FFUMI

(Apt. Virsa Handayani, S.Farm., M.Farm.)
NIDN. 0915098301

 
LSSM-002-IDN Certificate No.: QSC 01368

Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian







Lampiran 6 Surat 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 : 03867/UN4.13.7/KM.00.03/2023
Perihal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

1 Oktober 2023

Yth,

1. Dr. A. St Asmidar Anas, drg., M.Kes (Pembimbing)
 2. Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes (Penguji 1)
 2. Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed (Penguji 2)
- Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri seminar proposal skripsi secara daring *by zoom* atas nama mahasiswa :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Elvira Salsabila Ansar	J011201091	Uji Fitokimia dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>
2.	Alda	J011201093	Uji Fitokimia dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme Terhadap <i>Lactobacillus acidophilus</i>

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Senin, 2 Oktober 2023
Pukul : 19.30 WITA - selesai
Meeting ID : 646 313 1287
Passcode : FKG

Ketua Departemen Oral Biologi,



Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO
NIP 197110121999032001



Lampiran 7 Daftar Hadir Seminar Hasil



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

DAFTAR HADIR PEMBIMBING DAN PENGUJI SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Nama : Alda
NIM : J011201093
Judul : "Uji Fitokimia dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme Terhadap Lactobacillus acidophilus"
Hari/Tanggal : Senin, 2 Oktober 2023

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes	Pembimbing	
2.	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes	Penguji I	
3.	Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed	Penguji II	

Makassar, 2 Oktober 2023
Ketua Departemen Oral Biologi,

Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, M.Si., PBO
NIP 197110121999032001



Lampiran 8 Lembar Berita Acara Seminar Hasil



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

BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

Pada hari ini **Senin**, tanggal **2 Oktober 2023**, pukul **09.00** sampai dengan **11.00 WITA** bertempat di Ruang Kuliah S2 Lt.1 FKG Unhas, telah dilaksanakan evaluasi nilai Seminar Hasil Skripsi bagi saudara:

Nama : Alda
NIM : J011201093
Program Studi : Sarjana Kedokteran Gigi
Judul : "Uji Fitokimia dan Uji Daya Hambat Eco Enzyme terhadap Lactobacillus acidophilus"

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes	Pembimbing	
2.	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes	Penguji I	
3.	Rafikah Hasyim, drg., M.Biomed	Penguji II	

Hasil keputusan tim penguji seminar hasil skripsi:
Lulus / Tidak Lulus dengan nilai angka **90,7** dan huruf **A**



Makassar, 2 Oktober 2023
Ketua Departemen Oral Biologi,
Prof. Dr. Ageng Edith Rieuwpassa, M.Si., PBO
021999032001



Lampiran 9 Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi












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: fjbhu@unhas.ac.id


KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Alda
 NIM : J011201093
 Dosen Pembimbing : Dr. drg. A. St. Asmidar Anas, M. Kes.
 Judul : *Kandungan Flavonoid dan Saponin Eco Enzyme serta Daya Hambatnya terhadap Lactobacillus acidophilus.*

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	12/09/2022	Pengumpulan referensi mengenai eco-enzyme	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2.	14/09/2022	Pengajuan Judul Skripsi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3.	23/09/2022	Pemberian Eco Enzyme	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4.	25/10/2022	Perbaikan proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5.	18/11/2022	Revisi proposal 1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6.	26/12/2022	Pembukaan Eco Enzyme	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7.	27/12/2022	Pengajuan lokasi penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8.	14/01/2023	Diskusi mengenai eco enzyme	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9.	26/01/2023	Bimbingan proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10.	01/02/2023	Revisi proposal 2	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11.	02/02/2023	Revisi proposal 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12.	03/02/2023	Konsultasi seminar proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13.	06/02/2023	Seminar proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14.	23/02/2023	ACC proposal skripsi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
15.	27/02/2023	Meminta TTD etik	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

16.	08/03/2023	Bimbingan mengenai penelitian		<i>Sud</i>
17.	09/03/2023	Penyampaian hasil penelitian uji fitokimia		<i>Sud</i>
18.	29/04/2023	Penyelesaian skripsi		<i>Sud</i>
19.	05/06/2023	Diskusi mengenai skripsi		<i>Sud</i>
20.	04/07/2023	Revisi skripsi 1		<i>Sud</i>
21.	11/07/2023	Revisi skripsi 2		<i>Sud</i>
22.	02/10/2023	Seminar hasil		<i>Sud</i>
23.	19/10/2023	Bimbingan revisi 1		<i>Sud</i>
24.	20/10/2023	Tanda tangan skripsi		<i>Sud</i>
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				

Makassar, 19 Oktober 2023
Pembimbing


Dr. drg. A. St. Asmidar Anas, M.Kes

Lampiran 10 Data Penelitian

SAMPSEL	UJI FITOKIMIA		INDIKATOR
	Flavonoid	Saponin	
5	-	-	Tidak terbentuk warna kuning tajam
10	-	-	Tidak terdapat busa setelah diamati

REPLIKASI	DIAMETER ZONA BENING SETELAH PERLAKUAN (mm)			
	Konsentrasi Eco Enzyme 5 Jenis Kulit Buah (%)			
	25	50	75	100
I	7,17	11,30	13,58	14,33
II	6,95	11,16	13,20	13,77
III	8,78	12,70	13,61	16,61
IV	7,73	10,33	11,56	13,95
V	8,35	11,79	12,17	14,73
VI	6,65	9,97	11,82	15,32
Total	45,63	67,25	75,94	88,71
Rata-rata	7,60	11,21	12,66	14,78

REPLIKASI	DIAMETER ZONA BENING SETELAH PERLAKUAN (mm)			
	Konsentrasi Eco Enzyme 10 Jenis Kulit Buah (%)			
	25	50	75	100
I	6,81	8,18	9,51	13,06
II	7,25	10,05	12,10	12,11
III	7,95	8,19	10,76	12,32
IV	6,99	9,17	10,27	12,65
V	7,23	10,67	13,46	14,83
VI	7,06	7,85	9,78	11,77
Total	43,29	54,11	65,88	76,74
Rata-rata	7,22	9,02	10,98	12,79

SAMPEL	KONSENTRASI	DAYA HAMBAT(MM)					
		R1	R2	R3	R4	R5	R6
5	25%	7,17	6,95	8,78	7,73	8,35	6,65
	50%	11,30	11,16	12,70	10,33	11,79	9,97
	75%	13,58	13,20	13,61	11,56	12,17	11,82
	100%	14,33	13,77	16,61	13,95	14,73	15,32
10	25%	6,81	7,25	7,95	6,99	7,23	7,06
	50%	8,18	10,05	8,19	9,17	10,67	7,85
	75%	9,51	12,10	10,76	10,27	13,46	9,78
	100%	13,06	12,11	12,32	12,65	14,83	11,77

Lampiran 11 Hasil Olah Data Penelitian

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KONS25	.263	12	.021	.890	12	.119
KONS50	.145	12	.200 [*]	.958	12	.751
KONS75	.158	12	.200 [*]	.917	12	.260
KONS100	.115	12	.200 [*]	.965	12	.851

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

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptives

Dayahambat5

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Konsentrasi 25%	6	7.6050	.83445	.34066	6.7293	8.4807	6.65	8.78
Konsentrasi 50%	6	11.2083	.98783	.40328	10.1717	12.2450	9.97	12.70
Konsentrasi 75%	6	12.6567	.91609	.37399	11.6953	13.6180	11.56	13.61
Konsentrasi 100%	6	14.7850	1.05398	.43028	13.6789	15.8911	13.77	16.61
Total	24	11.5638	2.81552	.57472	10.3749	12.7526	6.65	16.61

ANOVA

Dayahambat5

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	164.214	3	54.738	60.447	.000
Within Groups	18.111	20	.906		
Total	182.325	23			

Descriptives

Dayahambat10

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Konsentrasi 25%	6	7.2150	.39506	.16128	6.8004	7.6296	6.81	7.95
Konsentrasi 50%	6	9.0183	1.14624	.46795	7.8154	10.2212	7.85	10.67
Konsentrasi 75%	6	10.9800	1.52041	.62070	9.3844	12.5756	9.51	13.46
Konsentrasi 100%	6	12.7900	1.09342	.44639	11.6425	13.9375	11.77	14.83
Total	24	10.0008	2.37443	.48468	8.9982	11.0035	6.81	14.83

ANOVA

Dayahambat10

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	104.786	3	34.929	28.071	.000
Within Groups	24.886	20	1.244		
Total	129.672	23			

Group Statistics

	eco enzyme	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
KONS25	5 kulit buah	6	7.6050	.83445	.34066
	10 kulit buah	6	7.2150	.39506	.16128
KONS50	5 kulit buah	6	11.2083	.98783	.40328
	10 kulit buah	6	9.0183	1.14624	.46795
KONS75	5 kulit buah	6	12.6567	.91609	.37399
	10 kulit buah	6	10.9800	1.52041	.62070
KONS100	5 kulit buah	6	14.7850	1.05398	.43028
	10 kulit buah	6	12.7900	1.09342	.44639

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
KONS25	Equal variances assumed	4.978	.050	1.035	10	.325	.39000	.37691	-.44981	1.22981
	Equal variances not assumed			1.035	7.134	.335	.39000	.37691	-.49787	1.27787
KONS50	Equal variances assumed	.505	.494	3.545	10	.005	2.19000	.61775	.81357	3.56643
	Equal variances not assumed			3.545	9.787	.005	2.19000	.61775	.80949	3.57051
KONS75	Equal variances assumed	1.446	.257	2.314	10	.043	1.67667	.72467	.06200	3.29133
	Equal variances not assumed			2.314	8.208	.049	1.67667	.72467	.01291	3.34042
KONS100	Equal variances assumed	.002	.966	3.218	10	.009	1.99500	.62000	.61354	3.37646
	Equal variances not assumed			3.218	9.987	.009	1.99500	.62000	.61329	3.37671