

DAFTAR PUSTAKA

1. Yuliana, Ilyas A, Suriani. Isolasi Senyawa Bioaktif Antibakteri Pada Ekstrak Etanol Teripang Pasir (*Holothuri Scabra*) Di Kepulauan Selayar . *Al-Kimia* . 2017 : 5 (1) : 71.
2. Inayah N , Ningsih R , Adi TK. Uji Toksisitas Dan Identifikasi Awal Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Etanol Dan N-Heksana Teripang Pasir (*Holothuria Scabra*) Kering Pantai Kenjeran Surabaya . *Alchemy* . 2012 : 2 (1) : 93.
3. Bawole ASW, Wewengkang DS, Antasionasti I. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teripang (*H.Atra*) Dengan Metode Dpph (1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) . *Pharmacon* . 2021 : 10 (2) : 863
4. Leha MA, Retraubun ASW, Moniharopon T, Simanjuntak P. Sitotoksisitas Beberapa Jenis Teripang Yang Dikoleksi Dari Pulau Seira Dan Pulau Luang . *E-Journal Kemenperin* . 2020 : 16 (1) : 46.
5. Akerina FO, Sangaji J. Analisis Fitokimia Dan Toksisitas Serta Aktivitas Antioksidan Beberapa Jenis Teripang Di Desa Kakara, Halmahera Utara . *Agrikan* . 2019 : 12 (2) : 188.
6. Sari RP, Wahjuningsih E. Efektivitas Ekstrak Etanol Teripang Emas Terhadap Ekspresi Endoglin Pada Fase Pematangan Penyembuhan Tikus Yang Mengalami Ulkus Traumatikus . *Jkg Denta* . 2017 : 11 (1) : 44.
7. Damaiyanti DW. Karakterisasi Esktrak Air Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*).*Jkg Denta*. 2015 : 9(1): 75.
8. Cahyati M, Anindhita P, Kusuma N, Adam AS. Pemanfaatan Antioksidan (Glutathione) Teripang Emas Laut (*Golden Stichoupus Variegatus*) Berbasis Nanoteknologi Dalam Apoptosis Sel Skuamosa Kanker Mulut . *E-Prodenta Journal Of Dentistry* . 2018 :2(2) : 150
9. Hakim AR, Saputri R. Analisis Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Kulit Buah Cempedak Pada Tikus Galur Wistar . *Jurnal Pharmascience* . 2018 : 5 (2) : 174.
10. BPOM RI, 2014, Persyaratan Mutu Obat Tradisional, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Indonesia, p. 3,11

11. Hafid M, Rahayu. Uji Toksisitas Akut (Ld50) Ekstrak Etanol Daun Gedi Merah (*Abelmoschus Manihot*) Asal Sorong Selatan Terhadap Mencit (*Mus Musculus*). *Journal Pharmacy And Sciences*. 2022 : 12 (2) : 85
12. Suryaningsih NM, Dewi IAT, Sukmawati NKA, Putri NPRA, Febrianti NM, Warditiani NK. Effect of SGOT SGPT Levels and Liver Morphology of Wistar Female White Rats on Andrographolide Administration. *Udayana Journal of Pharmacy*. 2017; 6(1):34
13. Duppa MT, Djabir YY, Murdifin M. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Rosc Var Rubrum) Dalam Memproteksi Dan Memperbaiki Gangguan Fungsi Hati Dan Ginjal Tikus Akibat Induksi Parasetamol. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*.2020:24(2):34
14. Farisi SA, Munawir A, Febianti Z. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Buah *Bruguiera gymnorhiza* pada Tikus (*Rattus norvegicus*). *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2015: 3(2):231
15. Sulastra CS. Toksisitas Akut Dan Lethal Dosis (Ld50) Ekstrak Etanol Uwi Banggai Ungu (*Dioscorea Alata* L.) Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*.2020 : 6 (1) : 10-2
16. Reza A, Rachmawati B. Differences in SGOT and SGPT Levels Between Subjects With and Without Diabetes Mellitus. *Diponegoro Medical Journal*. 2017; 6(2): 160
17. Wijaya DR, Paramitha M, Putri NP. Ekstraksi Oleoresin Jahe Gajah (*Zingiber Officinale* Var. *Officinarum*) Dengan Metode Sokletasi. *Jurnal Konversi*. 2019 : 8 (1) : 9-10
18. Tamara R, Rochyani L, Teguh PB. Daya Hambat Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*) Terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis*. *Denta*. 2015 : 9 (1) : 44
19. Handayani T, Sabariah V, Hambuako RR. Komposisi Spesies Teripang (Holothuroidea) Di Perairan Kampung Kapisawar Distrik Meos Manswar Kabupaten Raja Ampat. *Jurnal Perikanan Ugm*. 2017 : 19 (1) :46.
20. Elfidasari D, Noriko N, Wulandari N, Perdana AT. Identifikasi Jenis Teripang Genus *Holothuria* Asal Perairan Sekitar Kepulauan Seribu Berdasarkan

- Perbedaan Morfologi . Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi.2012: 1 (3) :140-1.
21. Sandana IKI, Velisia J, Yunior A, Brahmanta A, Prameswari N. Potensi Gel *Stichopus Hermanii* Dan Hyperbaric Oxygen Therapy Untuk Mempercepat Perawatan Ortodonti . J Ked Gi Unpad. 2017 : 29 (3) : 198
 22. Tehranifard A. Introducing a Holothurian sea cucumber species *Stichopus hermanni* form Kish island in the Persian Gulf in IRAN. Proc Int.2011; 138.
 23. Hartati R, Widianingsih, Fatimah U. Re-Deskripsi Teripang *Stichopus hermannii* Dari Kepulauan Karimunjawa Melalui Analisa Morfologi, Anatomi Dan Spikula (Ossicles). Jurnal Kelautan Tropis.2015:18 (2):71-3.
 24. Widiartini W, Siswati E, Setiyawati A, Rohmah IM, Prasetyo E. Pengembangan usaha produksi tikus putih (*Rattus norvegicus*) tersertifikasi dalam upaya memenuhi kebutuhan hewan laboratorium. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas di Diponegoro.2013; 1-8.
 25. Tolistiawaty I, Widjaja J, Sumolang P, Octaviani. Gambaran kesehatan pada mencit (*Mus musculus*) di instalasi hewan coba. Jurnal Vektor Penyakit. 2014. 8(1); 27-32.
 26. Frianto F, Fajriaty I, Riza H. Evaluasi Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Perkawinan Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Secara Kualitatif. Jurnal Untan. 2015:3(1):65-6.
 27. Wahyuningrum MR, Probosari. Pengaruh Pemberian Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Terhadap Kadar Trigliserida Pada Tikus Sprague Dawley Dengan Hiperkolesterolemia . Journal Of Nutrition College.2012:1(1):193
 28. Ekasari W, Mahardiani A, Putri NT, Wahyuni TS, Arwati H. Toxicological Evaluation and Protective Effects of Ethanolic Leaf Extract of *Cassia spectabilis* DC on Liver and Kidney Function of *Plasmodium berghei*-Infected Mice. Veterinary Medicine International.2022:3.
 29. Monika R, Pringgenies D, Setyati WA. Potensi Ekstrak Teripang *Stichopus hermannii*, Semper 1868 (Holothuroidea : Stichopodidae) sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans* Clarke, 1924 (Bacilli : Streptococcaceae). Journal of Marine Research.2021:10(3):422.

30. Mulawarmanti D. Biota Laut Sebagai Alternative Bahan Obat (Pemanfaatan Teripang Emas Sebagai Terapi Ajuvan Di Kedokteran Gigi) .Seminar Nasional Kelautan XIV.Surabaya:11 Juli 2019.Hal 4.
31. Kusteja JN, Pratamawari DNW. UJI TOKSISITAS LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP HEPAR TIKUS WISTAR (*Rattus Norvegicus*) SEBAGAI NUTRASETIKAL. E-Prodenta Journal of Dentistry.2022:6(2):627
32. La EOJ, Sawiji RT, Esati NK. Efek Ekstrak Etanol Akar Cakar Setan (*Martynia Annu L*) Terhadap Aktivitas Sgpt Dan Sgot Pada Tikus Yang Diinduksi Ccl4. Jurnal Ilmiah Manutung.2021:7(1):41.
33. Kresnadipayana D,Soebiyanto,Nigsih SAP. Pengaruh Pemberian Bleng Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Serta Histopatologi Tikus Putih Galur Wistar.In: PROSIDING AIPTLMI VII Dalam Rangka Rapat Kerja Nasional Vii (Rakernas Vii) Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia (Aiptlmi), Yogyakarta:11-13 Maret 2022.Hal 85-6.
34. Stacia S. 2019. Uji Praklinis Toksisitas Kronis *Stichopus Hermanii* (Teripang Emas) Pada *Oryctolagus Caniculus* (Kelinci). Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Hang Tuah:Surabaya.
35. Oktaviani PD, Wahjuningsih E, Andriani D. Efektivitas Suplementasi Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*) Dalam Mencegah Terjadinya Oral Candidiasis Pada Tikus Wistar.Denta J.2018:12(1):12
36. Najiyah F,Hariani D.Efek Pemberian Ekstrak Teripang (*Holothuria leucospilota*) terhadap Morfometri Hepar dan *Hepatosomatic Index* Mencit (*Mus musculus*) Akibat Mengonsumsi Minuman Alkohol Oplosan.Journal Unesa:Lentera Bio.2021:10(3):258.
37. Yusuf MI, Muthmainnah A, Parawansah. Efek Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Galing (*Cayratia Trifolia L.Domin*) Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*).Warta Farmasi.2017:6(1): 25.

LAMPIRAN

A. Undangan Seminar Proposal



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

Nomor : 4476/UN4.13.7/PT.01.06/2022
Hal : **Undangan Seminar Proposal Skripsi**

8 Desember 2022

Kepada Yth,

1. Prof. Dr. Asmawati, drg., M. Kes (Pembimbing)
2. Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si (Penguji I)
3. Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes (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.	Andi Nabila Abdi Patu	J011201056	Efektivitas ekstrak teripang emas (<i>Stichopus hermanii</i>) terhadap peningkatan jumlah fibroblast pada luka insisi gingiva tikus wistar"
2.	Zahrah Ilham Rivai	J011201108	Uji Toksisitas Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>) terhadap tikus (<i>Rattus novergicus</i>)
3.	Nurul Nisa Ramadani	J011201139	Efektivitas ekstrak teripang emas (<i>Stichopus hermanii</i>) terhadap peningkatan kolagenase pada luka mukosa oral tikus

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Minggu, 11 Desember 2022

Waktu : 16.00 WITA – selesai

Meeting ID : **895 9640 0292**

Passcode : **seminar**

Atas perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Departemen Oral Biologi

Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si
Nip. 19711012 199903 2 001

Tembusan:

1. Wakil Dekan Bidang Akademik dan kemahasiswaan;
2. Arsip.



B. 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 : 00591/UN4.13/PT.01.04/2023
Hal : **Izin Penelitian**

14 Februari 2023

Yth.
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Hasanuddin
Makassar

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

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

Nama / NIM : Andi Nabila Abdi Patu / J011201056
Zahra Ilham Rivai / J011201108
Nurul Nisa Ramadani / J011201139
Waktu Penelitian : Februari – Juni 2023
Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia, Laboratorium Farmakologi dan Laboratorium Farmakognosi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
Judul Penelitian : Analisis Kolagenisasi, Peningkatan Fibroblast pada Luka Gingiva Tikus (*Rattus novergicus*) dan Toksisitas Akut Setelah Pengaplikasian Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus hermanii*)

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

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



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

Tembusan Yth:
1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Lab. Fitokimia Fak. Farmasi Unhas
3. Kepala Lab. Farmakologi Fak. Farmasi Unhas
4. Kepala Lab. Farmakognosi Fak. Farmasi Unhas
5. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.





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 : 02484/UN4.13/PT.01.04/2023

26 Juni 2023

Hal : **Izin Penelitian**

Yth. **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 : **Zahrah Ilham Rivai / J011201108**
Waktu Penelitian : Juni s.d. Juli 2023
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
Pembimbing : Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO
Judul Penelitian : Analisis Kolagenisasi, Peningkatan Fibroblas pada Luka Gingiva Tikus (*Rattus Norvegicus*) dan Toksisitas Akut setelah Pengaplikasian Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*)

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

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



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

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Laboratorium Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Unhas.



C. Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.





Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858. 0411 5780103. Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 157/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 8 Maret 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH23020115	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Kolagenisasi, Peningkatan Fibroblas pada Luka Gingiva Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) dan Toksisitas Akut Setelah Pengaplikasian Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermannii</i>)		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	17 Februari 2023
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Laboratorium Faukltas Farmasi Universitas Hasanuddin		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 8 Maret 2023 sampai 8 Maret 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

D. Dokumentasi

1. Pembuatan Ekstrak Teripang Emas



2. Adaptasi Hewan di Laboratorium



3. Pengambilan Darah Awal



4. Pemberian Ekstrak Teripang Emas



5. Pengambilan Darah Akhir



6. Analisis Serum Darah SGOT dan SGPT



E. 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 : 04183/UN4.13.7/KM.00.03/2023
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi

19 Oktober 2023

Yth.

1. Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO (Pembimbing)
 2. Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO (Penguji I)
 3. Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes (Penguji II)
- Fakultas Kedokteran Gigi Univeristas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri seminar hasil skripsi atas nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Andi Nabila Abdi Patu	J011201056	Analisis Peningkatan Fibroblast Pada Luka Gingiva Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) Setelah Aplikasi Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>)
2.	Zahrah Ilham Rivai	J011201108	Uji Toksisitas Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>) Melalui Pemantauan Kadar SGOT dan SGPT terhadap tikus (<i>Rattus novergicus</i>)
3.	Nurul Nisa Ramadani	J011201139	Efektivitas ekstrak teripang emas (<i>Stichopus hermanii</i>) terhadap peningkatan kolagenase pada luka mukosa oral tikus)

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 23 Oktober 2023
Pukul : 08.00 s.d 12.00 WITA
Tempat : Ruang Kuliah S2 Lt.1 FKG Unhas

Demikian undangan kami, atas perhatian dan kehadirannya diucapkan terima kasih.

Ketua Departemen Oral Biologi
Fakultas Kedokteran Gigi



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



F. 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 HASIL SKRIPSI DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

N a m a : Zahrah Ilham Rivai
NIM : J011201108
Judul : "Uji Toksisitas Ekstrak Teripang Emas (Stichopus hermannii) Melalui
Pemantauan Kadar SGOT dan SGPT terhadap tikus (Rattus novergicus)"
Hari/Tanggal : Senin, 23 Oktober 2023
Tempat : Ruang Kuliah S2 Lt.1 FKG Unhas

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO	Pembimbing	
2.	Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO	Penguji I	
3.	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes	Penguji II	

Makassar, 23 Oktober 2023
Ketua Departemen Oral Biologi,

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



G. 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 **23 Oktober 2023**, pukul **08.00** sampai dengan **10.00 WITA** bertempat di Ruang Kuliah S2 Lt.1 FKG Unhas, telah dilaksanakan evaluasi nilai Seminar Hasil Skripsi bagi saudara:

N a m a : Zahrah Ilham Rivai
NIM : J011201108
Program Studi : Sarjana Kedokteran Gigi
Judul : "Uji Toksisitas Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus hermannii*) Melalui Pemantauan Kadar SGOT dan SGPT terhadap tikus (*Rattus norvegicus*)"

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO	Pembimbing	
2.	Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO	Penguji I	
3.	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes	Penguji II	

Hasil keputusan tim penguji seminar hasil skripsi:
Lulus / Tidak Lulus dengan nilai angka dan huruf

Makassar, 23 Oktober 2023
Ketua Departemen Oral Biologi,

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



H. Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi



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

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Zahrah Ilham Rivai
 NIM : J011201108
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. drg. Asmawati Amin, M.Kes
 Judul : Uji Toksisitas Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*) Melalui Pemantauan Kadar Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase (Sgot) Dan Serum Glutamic Piruvic Transaminase (Sgpt) Pada Tikus (*Rattus Novergicus*)

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf		Hasil Konsultasi
			Pembimbing	Mahasiswa	
1.	10/09/2022	Penyerahan surat penugasan skripsi			Perkenalan dan arahan awal via whatsapp
2.	13/09/2022	Bimbingan perdana			Diskusi terkait beberapa referensi untuk rencana skripsi
3.	27/09/2022	Diskusi terkait teripang yang akan digunakan			Menggunakan teripang emas sebagai bahan penelitian
4.	08/10/2022	Konsultasi Judul Skripsi			Revisi dan Acc judul
5.	4/11/2022	Diskusi BAB 1, BAB 2			Diskusi dan revisi

6.	18/11/2021	Diskusi BAB 1,BAB 2,BAB 3 dan BAB 4 serta arahan pembuatan PPT		Duf	Diskusi dan arahan pembuatan PPT seminar proposal
7.	11/12/2022	Seminar proposal via zoom Oral Biologi		Duf	Presentasi seminar proposal
8.	17/04/2023	Diskusi terkait penelitian		Duf	Diskusi dan arahan terkait prosedur penelitian
9.	24/05/2023	Diskusi perkembangan penelitian		Duf	Diskusi perkembangan penelitian
10.	8/09/2023	Diskusi hasil penelitian		Duf	Diskusi dan arahan perbaikan
11.	16/10/2022	Diskusi hasil penelitian		Duf	Acc Power point dan Naskah Skripsi
12.	23/10/2022	Seminar Hasil Skripsi		Duf	Presentasi Hasil Skripsi
13.	25/10/2022	Pengesahan dan Tanda Tangan Skripsi		Duf	Arahan Jilid Skripsi

Makassar, 25 Oktober 2023

Pembimbing



Prof. Dr. drg. Asmawati Amin, M.Kes

I. Data Penelitian Hasil Kadar SGOT dan SGPT

1. PRE-TEST SGOT

<pre> 26/06/2023 001 - GOT Type : Kinetic Zero : Water Measure unit : UI/L Temperature : 37° Factor : 1745 V sample : 80 uL V reagent 1 : 300 uL V reagent 2 : 0 uL Incub. time : 60 sec. Reading time : 60 sec. Filter 1 : 340 nm Normal Max : 7.00 Normal Min : 0.001 Linearity : 50.0 Max ABS : 0.500 Min ABS : 0.001 Max delta ABS : 0.160 </pre>	<pre> ----- ID ABS Result 0001 0.031 54.0 UI/L H 0002 0.057 99.2 UI/L H 0003 0.065 113.1 UI/L H </pre>
	<pre> 0007 0.035 61.1 UI/L H 0008 0.056 98.3 UI/L H 0009 0.054 94.7 UI/L H </pre>
	<pre> 0010 0.036 62.9 UI/L H 0011 0.042 73.2 UI/L H 0012 0.032 56.0 UI/L H </pre>
	<pre> 0013 0.041 71.3 UI/L H 0014 0.038 65.8 UI/L H 0015 0.095 166. UI/L H </pre>

2. POST-TEST SGOT

<pre> 07/07/2023 001 - GOT Type : Kinetic Zero : Water Measure unit : UI/l Temperature : 37° Factor : 1745 U sample : 80 uL U reagent 1 : 300 uL U reagent 2 : 0 uL Incub. time : 60 sec. Reading time : 60 sec. Filter 1 : 340 nm Normal Max : 7.00 Normal Min : 0.001 Linearity : 50.0 Max ABS : 0.500 Min ABS : 0.001 Max delta ABS : 0.160 </pre>	<pre> ----- ID ABS Result 0001 0.031 54.0 UI/1 H 0002 0.057 99.2 UI/1 H 0003 0.065 113.1 UI/1 H </pre>
	<pre> 0004 0.065 113.1 UI/1 H 0005 0.077 134.1 UI/1 H 0006 0.108 188.1 UI/1 H </pre>
	<pre> 0007 0.072 125.1 UI/1 H 0008 0.060 104.1 UI/1 H 0009 0.063 109.1 UI/1 H </pre>
	<pre> 0010 0.074 129.1 UI/1 H 0011 0.116 203.1 UI/1 H 0012 0.057 99.5 UI/1 H </pre>

3. PRE-TEST SGPT

<pre> 26/06/2023 002 - GPT Type : Kinetic Zero : Water Measure unit : UI/L Temperature : 70 Factor : 1765 V sample : 40 uL V reagent 1 : 400 uL V reagent 2 : 0 uL Incub. time : 60 sec. Reading time : 60 sec. Filter 1 : 340 nm Normal Max : 2.00 Normal Min : 0.100 Linearity : 50.0 Max ABS : 0.500 Min ABS : 0.001 Max delta ABS : 0.160 </pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>ABS</th> <th>Resu</th> <th>UI/L</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>0.025</td> <td>43.1</td> <td>UI/L</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td>0002</td> <td>0.034</td> <td>59.6</td> <td>UI/L</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td>0003</td> <td>0.026</td> <td>44.5</td> <td>UI/L</td> <td>H</td> </tr> </tbody> </table>	ID	ABS	Resu	UI/L	H	0001	0.025	43.1	UI/L	H	0002	0.034	59.6	UI/L	H	0003	0.026	44.5	UI/L	H
ID	ABS	Resu	UI/L	H																	
0001	0.025	43.1	UI/L	H																	
0002	0.034	59.6	UI/L	H																	
0003	0.026	44.5	UI/L	H																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0005</td> <td>0.025</td> <td>43.7</td> <td>UI/L</td> <td>H</td> </tr> <tr> <td>0006</td> <td>0.007</td> <td>30.1</td> <td>UI/L</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>0007</td> <td>0.028</td> <td>48.9</td> <td>UI/L</td> <td>H</td> </tr> </tbody> </table>	0005	0.025	43.7	UI/L	H	0006	0.007	30.1	UI/L	L	0007	0.028	48.9	UI/L	H					
0005	0.025	43.7	UI/L	H																	
0006	0.007	30.1	UI/L	L																	
0007	0.028	48.9	UI/L	H																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0008</td> <td>0.021</td> <td>36.9</td> <td>UI/L</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0009</td> <td>0.020</td> <td>34.7</td> <td>UI/L</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>0.022</td> <td>38.1</td> <td>UI/L</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table>	0008	0.021	36.9	UI/L	T	0009	0.020	34.7	UI/L	T	0010	0.022	38.1	UI/L	T					
0008	0.021	36.9	UI/L	T																	
0009	0.020	34.7	UI/L	T																	
0010	0.022	38.1	UI/L	T																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0011</td> <td>0.021</td> <td>36.9</td> <td>UI/L</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0012</td> <td>0.020</td> <td>35.7</td> <td>UI/L</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0013</td> <td>0.075</td> <td>131.1</td> <td>UI/L</td> <td>H</td> </tr> </tbody> </table>	0011	0.021	36.9	UI/L	T	0012	0.020	35.7	UI/L	T	0013	0.075	131.1	UI/L	H					
0011	0.021	36.9	UI/L	T																	
0012	0.020	35.7	UI/L	T																	
0013	0.075	131.1	UI/L	H																	

4. POST-TEST SGPT

<pre> 07/07/2023 002 - GPT Type : kinetic Zero : water Measure unit : UI/l Temperature : 70 Factor : 1745 U sample : 40 uL U reagent 1 : 400 uL U reagent 2 : 0 uL Incub. time : 60 sec. Reading time : 60 sec. Filter 1 : 340 nm Normal Max : 2.00 Normal Min : 0.100 Linearity : 50.0 Max ABS : 0.500 Min ABS : 0.001 Max delta ABS : 0.160 </pre>	<pre> ID ABS Resu 0001 0.025 43.1 UI/l H 0002 0.034 59.6 UI/l H 0003 0.026 44.5 UI/l H </pre>
	<pre> 0004 0.034 58.6 UI/l H 0005 0.033 57.4 UI/l H 0006 0.040 70.2 UI/l H </pre>
	<pre> 0007 0.045 78.9 UI/l H 0008 0.028 48.6 UI/l H 0009 0.045 78.3 UI/l H </pre>
	<pre> 0010 0.042 73.1 UI/l H 0011 0.036 62.4 UI/l H 0012 0.024 41.2 UI/l T </pre>

J. Hasil Olah Data

1. Kontrol Negatif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SGOT Pre	3	54.00	113.00	88.7333	30.86120
SGOT Post	3	54.00	113.00	88.7333	30.86120
SGPT Pre	3	43.10	59.60	49.2333	9.02792
SGPT Post	3	43.10	59.60	49.2333	9.02792
Valid N (listwise)	3				

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SGOT	Pre	3	3.50	10.50
	Post	3	3.50	10.50
	Total	6		
SGPT	Pre	3	3.50	10.50
	Post	3	3.50	10.50
	Total	6		

Test Statistics^a

	SGOT	SGPT
Mann-Whitney U	4.500	4.500
Wilcoxon W	10.500	10.500
Z	.000	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^b	1.000 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

2. Dosis 25%

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SGOT Pre	3	61.10	98.30	84.7000	20.51730
SGOT Post	3	113.00	188.00	145.0000	38.69110
SGPT Pre	3	30.10	48.90	40.9000	9.70773
SGPT Post	3	58.60	70.2	62.0666	7.06918
Valid N (listwise)	3				

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SGOT	Pre	3	2.00	6.00
	Post	3	5.00	15.00
	Total	6		
SGPT	Pre	3	2.00	6.00
	Post	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	SGOT	SGPT
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	6.000	6.000
Z	-1.964	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

3. Dosis 50%

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SGOT Pre	3	56.00	73.20	64.0333	8.65583
SGOT Post	3	104.00	125.00	112.6666	10.96970
SGPT Pre	3	34.70	38.10	36.5666	1.72434
SGPT Post	3	48.60	78.90	68.6000	17.32310
Valid N (listwise)	3				

NPar Tests

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SGOT	Pre	3	2.00	6.00
	Post	3	5.00	15.00
	Total	6		
SGPT	Pre	3	2.00	6.00
	Post	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	SGOT	SGPT
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	6.000	6.000
Z	-1.964	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

4. Dosis 100%

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SGOT Pre	3	65.80	166.00	101.0333	56.33000
SGOT Post	3	99.50	203.00	143.8333	52.32590
SGPT Pre	3	35.70	41.00	37.8666	2.77909
SGPT Post	3	41,20	73.10	58.9000	16.23550
Valid N (listwise)	3				

NPar Tests

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
SGOT	Pre	3	2.00	6.00
	Post	3	5.00	15.00
	Total	6		
SGPT	Pre	3	2.00	6.00
	Post	3	5.00	15.00
	Total	6		

Test Statistics^a

	SGOT	SGPT
Mann-Whitney U	.000	.000
Wilcoxon W	6.000	6.000
Z	-1.964	-1.964
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050	.050
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.100 ^b	.100 ^b

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.