

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M., Thahir, H., Supiaty., Achmad, H., Putri, S,W., Azizah., Satya D,E.,2021, The Potential of Golden Sea Cucumber (*Sthicopus hermanii*) In The Regeneration of Periodontal Tissue : A Literature Review, *Annals of R.S.C.B*, 25(6),4415-4418.
- Al-Khayri, J.M., Sahana, G.R., Nagella, P., Joseph, B. V., Alessa, F.M. & Al-Mssallem, M.Q., 2022, Flavonoids as Potential Anti-Inflammatory Molecules: A Review, *Molecules*, 27(9).
- Alpayet, R., Mustika, A.A., Rahma, A., Andriyanto & Sutardi, L.N., 2023, 'Evaluasi Aktivitas Penyembuhan Luka menggunakan Krim Campuran Ekstrak Teripang Laut dan Kunyit', *Current Biomedicine*, 1(2), 54–61.
- Antawi, A., Meri Nova, M., Marlisa, S. & Bakar, A., 2019, Stomatitis Aphthosa Rekuren (SAR) Minor Multiple Pre Menstruasi , 1.
- Chiharu., Fujihara., Yu., Kanai., Risa., Masumoto., et all.,2019, Fibroblast Growth Factor-2 Inhibits CD40-Mediated Periodontal Inflammation, *Journal of Cellular Physiology*.
- El-Aleem, S,A,E.A., Jude E.,2017, Inhibition of Wound TGF Beta-1 by Celecoxib: A Possible Therapeutic Route for Scar Free Wound, *Journar of Cytology & Histology*, 8(5),2-10.
- Febryanto, A., Rahmiati, D.U., Wientarsih, I., Murtiningrum, F.S., Iman, B.N., Noviana, D. & Gunanti, G., 2023, 'Penyembuhan Luka Sayatan Kulit menggunakan Topikal Balsamum Peruvianum Pascaoperasi Infark Miokardium pada Babi Domestik (*Sus scrofa domestica*)', *Current Biomedicine*, 25–32.
- Halder, D., Pahari,S,K.,2020, An Overview of Sea Cucumber: Chemistry and Pharmacology, *Indian Res. J. Pharm, SCI*, 7,2281.
- Hossain, A., Dave, D., Shahidi F., 2022, Antioxidant Potential of Sea Cucumbers and Their Beneficial on Human Health, *Marine Drugs*, 20(8), 1-22.
- Indriana, T., Sumono, A. & Sholihah, K., 2022, The Effectiveness of Achovy Intake on Epithelial Socket Thickness Post Extraction, 9.
- Larouche, J., Sheoran, S., Maruyama, K. & Martino, M.M., 2018, 'Immune regulation of skin wound healing: Mechanisms and novel therapeutic targets', *Advances in Wound Care*, 7(7), 209–231.
- M, D.A., Sangi, M. & Fatimah, F., 2020, Aktivitas Anti-Inflamasi Ekstrak Etano;l Tepung Pelepah Aren (*Arenga pinnanta*, *CHEMISTRY PROGRESS*, 13(2).
- Mujayanto,R., Shafia, A., Feranisa, A., 2020, Bay Leaf (*Syzygum Polyanthum*) Extract Effect on IL-10 Expression in Oral Ulcer, *ODONTO Dental Journal*,



R. & Maulidya, M., 2022, Penyuluhan Manajemen Luka Terkini 'andemic Covid -19 Melalui Kegiatan Pesantren Luka dengan Media Zoom Meeting Bagi Mahasiswa Prodi Keperawatan & kultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Jakarta, *JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)*, 5(7), 2061–

- Primadina N, Basori A & Perdanakusuma DS, 2019, 'Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler', *Qanun Medika Jurnal*, 3(1), 32–34.
- Putri, A., Prameswari, N., Handayani, B., 2015, Pengaruh Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*) pada Remodeling Ekspansi Sutura Maksila Terhadap Lebar Palatal Menggunakan Analisis Sefalometri (Effect of *Stichopus Hermanii* to Palatal Width on Maxillary Suture Expansion using Cephalometric Analysis), *denta Jurnal Kedokteran Gigi*, 9(1),
- Putu, I., Ardinata, R., Komang Satriyasa, B. & Sumardika, W., 2023, 'Uji Aktivitas Peningkatan Fibrogenesis Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera scandens* (L.) Moq.) 10% Dalam Penyembuhan Luka Diabetes Pada Tikus Galur Sprague dawley', *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1).84-87.
- Risky, M.N., Lubis, T.M., Salim, M.N., Helmi, T.Z., Harris, A., Hennivanda, H., Masyitha, D., Iskandar, C.D., Fitriani, F., Hamzah, A. & Karmil, T.F., 2021, Efficacy of *Jatropha* (*Jatropha curcas* L) Cream sap Leucocytes in Inflammation Phase of Wound Healing', *Jurnal Medika Veterinaria*, 14(2).
- Safithri, M., Setyaningsih, I., Tarman, K., Suptijah, P., Mutiara Yuhendri, V., 2018, Potensi Kolagen Teripang Emas sebagai Inhibitor Tirosinase, 21(2), 296-300.
- Sari, R.P. & Wahjuningsih, E., 2017, 'Efektivitas ekstrak etanol teripang emas terhadap ekspresi endoglin pada fase maturasi penyembuhan tikus yang mengalami ulkus traumatikus (The Effectiveness of Golden Sea Cucumber Ethanol Extract on The Expression of Endoglin in The Maturation Phase of Healing Mice With Traumatic Ulcers)', 11(1).
- Steen, E.H., Wang, X., Balaji, S., Butte, M.J., Bollyky, P.L. & Keswani, S.G., 2020, The Role of The Anti-Inflammatory Cytokine Interleukin 10 in Tissue Fibrosis, *Advances in Wound Care*, 9(4), 184–198.
- Susanto, H., Safithri, M. & Tarman, K., 2018, 'Current Biochemistry CURRENT BIOCHEMISTRY Antibacterial activity of *Stichopus hermanii* and *Stichopus variegatus* methanol extract (Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol *Stichopus hermanii* dan *Stichopus variegatus*)', 5(2), 1–11.



LAMPIRAN



Optimized using
trial version
www.balesio.com

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Tugas



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

SURAT TUGAS

Nomor: 03520/UN4.13/PK.03.08/2023

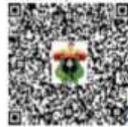
Dalam rangka kelancaran penyusunan Tugas Akhir (Skripsi) Mahasiswa Angkatan 2021 Program Studi Sarjana (S1) Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, maka dengan ini menugaskan Dosen pada Departemen Oral Biologi FKG Unhas sebagai pembimbing skripsi mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:

NO.	NIM	NAMA	DOSEN PEMBIMBING
1.	J011211095	Laras Panca Sakti	Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO
2.	J011211090	Ogilvin Maria Wulandari	
3.	J011211092	Salsa Nabila Putri	Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si., PBO
4.	J011211056	Alifa Muthia Rahmah. Sam	
5.	J011211160	Muhammad Imran Taufiq	Dr. Nurlindah Hamrun, drg., M.Kes.
6.	J011211143	Sabila Nur A'Fifa	
7.	J011211099	Andi Muh. Yusril Baso Mattoana Kahar	Dr. A. St. Asmidar Anas, drg., M.Kes.
8.	J011211039	Muhammad Izzahnuh Islam Bahri	
9.	J011211101	Yuni Sulistiowati Maryono	Rafikah Hasyim, drg., M. Biomed.
10.	J011211102	Khairunnisa Muhiddin	

Surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Makassar, 4 September 2023

Dekan,



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

Tembusan:

1. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan FKG Unhas;
2. Ketua dan Sekretaris Departemen Oral Biologi FKG Unhas;



UU Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
Setoran secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSSN



Lampiran 2 : Form Amandemen Surat Etik



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar 90245

Contact Person: dr. Agusallim Bukhari, Mmed, PhD, SpCK (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari @ yahoo.com

Formulir Permintaan dan Penerimaan Amendemen Protokol

No Protokol: UH23020115	Tanggal/Tahun Penerimaan: 8 Maret 2023
Judul Protokol: Analisis Kolagenisasi, Peningkatan Fibroblast pada Luka Gingiva Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) dan Toksisitas Akut Setelah Pengaplikasian Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>)	
Judul Baru: Ekspresi Interleukin-6 dan Interleukin-10 pada Penyembuhan Luka Mukosa Bukal Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>) Setelah Aplikasi Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>) Dari Kepulauan Selayar	
Ketua Pelaksana/ Peneliti Utama: Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO Peneliti Tambahan: - Ogilvin Maria Wulandari (NIM: J011211090) - Laras Panca Sakti (NIM: J011211095)	
Institusi: Universitas Hasanuddin	Telepon: 082189018000
Disetujui Sebelumnya Tanggal: 8 Maret 2023	No. Protokol Amandemen : 01
Alasan Amandemen: Penelitian sebelumnya telah dilakukan analisis kolagenisasi, peningkatan fibroblast serta toksisitas dari Teripang Emas yang diuji pada tikus. Sehingga ingin dilakukan penelitian lanjutan dengan meneliti manfaat Teripang Emas dalam melihat kadar sitokin IL-6 dan IL-10 pada penyembuhan luka mukosa tikus. Adapun judul penelitian baru yang ingin diajukan yakni " Ekspresi Interleukin-6 dan Interleukin-10 pada Penyembuhan Luka Mukosa Bukal Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>) Setelah Aplikasi Ekstrak Teripang Emas (<i>Stichopus hermanii</i>) Dari Kepulauan Selayar "	



Lampiran 3 : Amandemen Surat etik


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
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. Agusssalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



Keputusan Protokol Amandemen
No.927691A/UN4.6.4.5.31/PP36/2023

Nomor Protokol : UH23020115

Judul Protokol :						
Ekspres Interleukin-6 dan Interleukin-10 pada Penyembuhan Luka Mukosa Bukal Tikus Wistar (Rattus novvergicus) Setelah Aplikasi Ekstrak Terpapang Emas (Sthicopus hermani) Dari Kepulauan Selayar						
Nama Peneliti	: Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO					
Institusi	: FKG UH					
Review Protokol Amandemen	Tanggal review sebelumnya 8 Maret 2023					
Ya <input checked="" type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/>						
Tanggal Fullboard	-					
Keputusan	<input checked="" type="checkbox"/> Disetujui <input type="checkbox"/> Disetujui dengan Modifikasi amandemen dan informed consent <input type="checkbox"/> Dihentikan, sambil menunggu informasi lanjut (3) <input type="checkbox"/> Butuh informasi lanjut, tetap berjalan dengan protokol sebelumnya (4) <input type="checkbox"/> Ditolak, bisa lanjut dengan persetujuan sebelumnya (5)					
Tempat Penelitian :	Hasanuddin University Medical Research (HUMRC) dan Laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar Makassar					
No. Versi Protokol	1					
No. Versi Informed Consent						
No.	Nama Reviewer	Keputusan				
		1	2	3	4	5
1		✓				

Makassar, 6 Desember 2023

Ketua  **Nasrum Massi, PhD.SpMK(K)**
 196031001



Sekretaris 
dr. Firdaus Hamid, PhD.SpMK
 NIP 197712312002121002



Optimized using
 trial version
www.balesio.com

Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian

	<p>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</p>
Nomor : 05075/UN4.13/PT.01.04/2023	4 Desember 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	: Ogilvin Maria Wulandari / J011211090
Waktu Penelitian	: Desember 2023 s.d. Maret 2024
Tempat Penelitian	: Laboratorium Fitokimia dan Farmakologi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
Pembimbing	: Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO.
Judul Penelitian	: Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (<i>Sthicopus Hermanii</i>) terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflamatory IL-10 (Studi In Vivo) pada Penyembuhan Luka Mukosa Bukal Tikus Wistar
Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.	
	<p>a.n. Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</p>  <p>Acing Habibie Mude, drg., Ph.D., Sp.Pro., Subsp.OGST(K). NIP 198102072008121002</p>
Tembusan:	
1. Dekan FKG Unhas;	
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;	
3. Kepala Laboratorium Fitokimia dan Farmakologi Fakultas Farmasi 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 : 01300/UN4.13/PT.01.04/2024
Hal : Izin Penelitian

2 Maret 2024

Yth. Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muslim Indonesia
Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa sehubungan dengan kewajiban penyelesaian tugas akhir (Skripsi) mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi (SI) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, maka mahasiswa kami bermaksud akan melakukan penelitian.

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

Nama / NIM : Ogilvin Maria Wulandari / J011211090
Waktu Penelitian : Februari s.d. April 2024
Tempat Penelitian : Laboratorium Biofarmasi-Farmakologi Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia
Pembimbing : Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO.
Judul Penelitian : Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (*Sthicopus Hermanii*) terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflammatory IL-10 (Studi *In Vivo*) pada Penyembuhan Luka Mukosa Bukal Tikus Wistar

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. Kepala Laboratorium Biofarmasi-Farmakologi Fakultas Farmasi UMI.





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 : 02066/UN4.13/PT.01.04/2024

26 April 2024

Hal : **Izin Penelitian**

Yth. **Dekan Fakultas Kedokteran**
Universitas Hasanuddin
Makassar

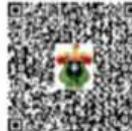
Dengan hormat kami sampaikan bahwa sehubungan dengan kewajiban penyelesaian tugas akhir (Skripsi) mahasiswa **Program Studi Pendidikan Dokter Gigi (S1)** Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, maka mahasiswa kami bermaksud akan melakukan penelitian.

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

Nama / NIM : **Ogilvin Maria Wulandari / J011211090**
Waktu Penelitian : April s.d. Juni 2024
Tempat Penelitian : Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
Pembimbing : Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO.
Judul Penelitian : Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (*Sthicopus Hermanii*) terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflamatory IL-10 pada Penyembuhan Luka Gingiva Tikus Wistar

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja sama 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. Ketua Departemen Mikrobiologi FK Unhas.



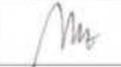
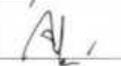
Lampiran 5 : Daftar Hadir Seminar Proposal



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

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

Nama : Ogilvin Maria Wulandari
NIM : J011211090
Judul : "Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (*Sthicopus hermanni*) terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflamatory IL-10 (Studi in Vivo) pada Penyembuhan Luka Mukosa Bukal Tikus Wistar"
Hari/Tanggal : Senin, 27 November 2023
Tempat : Ruang Internasional A Lt.2 FKG Unhas

No.	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Prof. Dr. Asmwati, 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	



27 November 2023
Ruang Internasional A Lt.2 FKG Unhas
Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, M.Si., PBO
NIP. 197110121499032001





Lampiran 6 : 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**

Nama : Ogilvin Maria Wulandari
NIM : J011211090
Judul : "Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus hermanii*) terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflamatory IL-10 pada Penyembuhan Luka Ginggiva Tikus Wistar"
Hari/Tanggal : Kamis, 20 Juni 2024
Tempat : Ruang Kuliah Kelas Internasional D, Lt.1 FKG Unhas

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

Makassar, 20 Juni 2024
Kepada Departemen Oral Biologi,



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



Lampiran 7 : Berita Acara

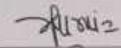


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641
Laman: dent.unhas.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI
DEPARTEMEN ORAL BIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

Pada hari ini **Kamis, tanggal 20 Juni 2024**, pukul **08.00** sampai dengan **10.00 WITA** bertempat di Ruang Kuliah Kelas Internasional D, L11 FKG Unhas, telah dilaksanakan evaluasi nilai Seminar Hasil Skripsi bagi saudara:

Nama : Ogilvin Maria Wulandari
NIM : J011211090
Program Studi : Sarjana Kedokteran Gigi
Judul : "Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (Stichopus hermannii) terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflamatory IL-10 pada Penyembuhan Luka Gingiva Tikus Wistar"

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

Hasil keputusan tim penguji seminar hasil skripsi:
Lulus / Tidak Lulus dengan nilai angka .. 92 .. dan huruf A .. + ..

Makassar, 20 Juni 2024
Ketua Departemen Oral Biologi,



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





Lampiran 8 : Kartu Kontrol Bimbingan



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
Webstite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Ogilvin Maria Wulandari
NIM : J011211090
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Asmawati, drg., M.Kes., PBO.
Judul : Pengaruh Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus Hermanii*) Terhadap Peningkatan Kadar Sitokin Antiinflamatory Il-10 Pada Penyembuhan Luka Gingiva Tikus Wistar.

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
	10/10/2023	Bimbingan pertama (diskusi judul)		
	23/10/2023	Konsultasi & pengajuan judul		
	14/11/2023	Bimbingan bab I & II		
	17/11/2023	Bimbingan bab I dan II		
	25/11/2023	Bimbingan bab I dan II		
	24/11/2023	Seminar proposal		
	29/11/2023	Pengajuan revisi proposal		
	19/01/2024	Konsultasi persiapan penelitian		
	31/01/2024	Penelitian (pembuatan ekstrak)		
	28/03/2024	Penelitian (Perawatan RL hewan uji)		
	30/04/2024	Penelitian (uji ELISA)		
	14/05/2024	Konsultasi bab III		
	17/05/2024	Konsultasi bab III & IV		
	20/06/2024	Seminar hasil		
	11/10/2024	Konsultasi revisi		

Makassar,
Pembimbing

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



Lampiran 9 : Analisis data

Descriptives

Awal	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					F8	5		
F9	5	84.1334	21.35436	9.54996	57.6185	110.6483	58.31	109.16
F10	5	77.6940	9.83812	4.39974	65.4784	89.9096	69.81	92.48
F11	5	77.8986	28.85061	12.90239	42.0758	113.7214	48.83	125.61
F12	5	70.4966	36.51223	16.32876	25.1607	115.8325	12.84	113.84
Total	25	77.5469	24.41014	4.88203	67.4709	87.6229	12.84	125.61

Descriptives

Hari.Ke.3

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					F8	5		
F9	5	81.2372	16.28722	7.28387	61.0139	101.4605	58.96	99.19
F10	5	85.2670	51.41506	22.99351	21.4268	149.1072	5.65	131.48
F11	5	71.6412	22.29078	9.96874	43.9635	99.3189	44.88	100.49
F12			20.54868	9.18965	58.3020	109.3312	65.47	112.63
Total			29.52189	5.90438	70.9083	95.2804	5.65	131.85



Descriptives

Hari.Ke.5

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F8	5	88.2598	19.00658	8.50000	80.5640	127.7636	83.46	124.07
F9	5	94.0174	31.64454	14.15187	48.9679	127.5517	46.89	134.27
F10	5	87.5880	26.24023	11.73499	61.4359	126.5989	57.33	131.48
F11	5	90.0444	13.03829	5.83090	71.3988	103.7772	66.35	98.31
F12	5	92.8147	17.08752	7.64177	68.8274	111.2614	75.81	115.25
Total	25	92.8147	21.39175	4.27835	83.9846	101.6448	46.89	134.27



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Awal F8	.204	5	.200*	.973	5	.893
F9	.207	5	.200*	.936	5	.635
F10	.279	5	.200*	.853	5	.205
F11	.286	5	.200*	.885	5	.333
F12	.283	5	.200*	.908	5	.459

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Awal	Based on Mean	.667	4	20	.622
	Based on Median	.436	4	20	.781
	Based on Median and with adjusted df	.436	4	13.625	.781
	Based on trimmed mean	.648	4	20	.635

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari.Ke.3 F8	.147	5	.200*	.982	5	.944
F9	.183	5	.200*	.963	5	.830
F10	.223	5	.200*	.887	5	.341
F11	.177	5	.200*	.971	5	.879
	.266	5	.200*	.879	5	.305



Correction
of the true significance.

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hari.Ke.3	Based on Mean	1.450	4	20	.255
	Based on Median	1.248	4	20	.323
	Based on Median and with adjusted df	1.248	4	10.717	.348
	Based on trimmed mean	1.518	4	20	.235

Tests of Normality

Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari.Ke.5	F8	.250	5	.200*	.848	5	.188
	F9	.197	5	.200*	.967	5	.856
	F10	.289	5	.200*	.906	5	.442
	F11	.235	5	.200*	.862	5	.236
	F12	.250	5	.200*	.871	5	.270

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hari.Ke.5	Based on Mean	.529	4	20	.716
	Median	.379	4	20	.821
	Median and with adjusted df	.379	4	14.591	.820
	Trimmed mean	.530	4	20	.715



ANOVA

Awal					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	466.176	4	116.544	.168	.952
Within Groups	13834.344	20	691.717		
Total	14300.520	24			



Multiple Comparisons

Awal

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F8	F9	-6.62160	16.63391	.695	-41.3193	28.0761
	F10	-.18220	16.63391	.991	-34.8799	34.5155
	F11	-.38680	16.63391	.982	-35.0845	34.3109
	F12	7.01520	16.63391	.678	-27.6825	41.7129
F9	F8	6.62160	16.63391	.695	-28.0761	41.3193
	F10	6.43940	16.63391	.703	-28.2583	41.1371
	F11	6.23480	16.63391	.712	-28.4629	40.9325
	F12	13.63680	16.63391	.422	-21.0609	48.3345
F10	F8	.18220	16.63391	.991	-34.5155	34.8799
	F9	-6.43940	16.63391	.703	-41.1371	28.2583
	F11	-.20460	16.63391	.990	-34.9023	34.4931
	F12	7.19740	16.63391	.670	-27.5003	41.8951
F11	F8	.38680	16.63391	.982	-34.3109	35.0845
	F9	-6.23480	16.63391	.712	-40.9325	28.4629
	F10	.20460	16.63391	.990	-34.4931	34.9023
	F12	7.40200	16.63391	.661	-27.2957	42.0997
F12	F8	-7.01520	16.63391	.678	-41.7129	27.6825
	F9	-13.63680	16.63391	.422	-48.3345	21.0609
	F10	-7.19740	16.63391	.670	-41.8951	27.5003
			-7.40200	16.63391	.661	-42.0997



ANOVA

Hari.Ke.3					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1241.737	4	310.434	.316	.864
Within Groups	19675.265	20	983.763		
Total	20917.002	24			



Multiple Comparisons

Hari.Ke.3

LSD

(I) Kelo mpok	(J) Kelo mpok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F8	F9	12.27260	19.83697	.543	-29.1066	53.6518
	F10	8.24280	19.83697	.682	-33.1364	49.6220
	F11	21.86860	19.83697	.283	-19.5106	63.2478
	F12	9.69320	19.83697	.630	-31.6860	51.0724
F9	F8	-12.27260	19.83697	.543	-53.6518	29.1066
	F10	-4.02980	19.83697	.841	-45.4090	37.3494
	F11	9.59600	19.83697	.634	-31.7832	50.9752
	F12	-2.57940	19.83697	.898	-43.9586	38.7998
F10	F8	-8.24280	19.83697	.682	-49.6220	33.1364
	F9	4.02980	19.83697	.841	-37.3494	45.4090
	80		19.83697	.500	-27.7534	55.0050
	40		19.83697	.942	-39.9288	42.8296



F11	F8	-21.86860	19.8369 7	.283	-63.2478	19.5106
	F9	-9.59600	19.8369 7	.634	-50.9752	31.7832
	F10	-13.62580	19.8369 7	.500	-55.0050	27.7534
	F12	-12.17540	19.8369 7	.546	-53.5546	29.2038
F12	F8	-9.69320	19.8369 7	.630	-51.0724	31.6860
	F9	2.57940	19.8369 7	.898	-38.7998	43.9586
	F10	-1.45040	19.8369 7	.942	-42.8296	39.9288
	F11	12.17540	19.8369 7	.546	-29.2038	53.5546

ANOVA

Hari.Ke.5					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	929.943	4	232.486	.463	.762
Within Groups	10052.627	20	502.631		
Total	10982.570	24			



Multiple Comparisons

Hari.Ke.5

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F8	F9	15.90400	14.17930	.275	-13.6735	45.4815
	F10	10.14640	14.17930	.483	-19.4311	39.7239
	F11	16.57580	14.17930	.256	-13.0017	46.1533
	F12	14.11940	14.17930	.331	-15.4581	43.6969
F9	F8	-15.90400	14.17930	.275	-45.4815	13.6735
	F10	-5.75760	14.17930	.689	-35.3351	23.8199
	F11	.67180	14.17930	.963	-28.9057	30.2493
	F12	-1.78460	14.17930	.901	-31.3621	27.7929
F10	F8	-10.14640	14.17930	.483	-39.7239	19.4311
	F9	5.75760	14.17930	.689	-23.8199	35.3351
	F11	6.42940	14.17930	.655	-23.1481	36.0069
	F12	3.97300	14.17930	.782	-25.6045	33.5505
F11	F8	-16.57580	14.17930	.256	-46.1533	13.0017
	F9	-.67180	14.17930	.963	-30.2493	28.9057
	F10	-6.42940	14.17930	.655	-36.0069	23.1481
	F12	-2.45640	14.17930	.864	-32.0339	27.1211
F12	F8	-14.11940	14.17930	.331	-43.6969	15.4581
	F9	1.78460	14.17930	.901	-27.7929	31.3621
	F10	-3.97300	14.17930	.782	-33.5505	25.6045
		2.45640	14.17930	.864	-27.1211	32.0339



Descriptives

Selisih Darah hari ke 3-Selisih darah awal

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					F8	5		
F9	5	-2.7468	33.75695	15.09657	-44.6616	39.1680	-50.19	28.69
F10	5	37.0738	41.17404	18.41359	-14.0505	88.1981	5.48	92.48
F11	5	-6.2574	36.33808	16.25088	-51.3771	38.8623	-42.15	51.66
F12	5	12.9600	46.84927	20.95163	-45.2110	71.1310	-38.83	83.03
Total	25	11.0055	36.44919	7.28984	-4.0400	26.0510	-50.19	92.48

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Selisih Darah hari ke 3-Selisih darah awal	F8	.341	5	.058	.814	5	.104
	F9	.239	5	.200*	.901	5	.416
	F10	.338	5	.063	.790	5	.066
	F11	.253	5	.200*	.907	5	.449
	F12	.237	5	.200*	.950	5	.736

a. Lilliefors Significance Correction

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



Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Selisih Darah hari ke 3- Selisih darah awal	Based on Mean	2.418	4	20	.082
	Based on Median	.628	4	20	.648
	Based on Median and with adjusted df	.628	4	14.957	.650
	Based on trimmed mean	2.289	4	20	.096

ANOVA

Selisih Darah hari ke 3-Selisih darah awal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5897.324	4	1474.331	1.135	.369
Within Groups	25987.721	20	1299.386		
Total	31885.045	24			



Multiple Comparisons

Selisih Darah hari ke 3-Selisih darah awal

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F8	F9	16.74480	22.79812	.471	-30.8113	64.3009
	F10	-23.07580	22.79812	.324	-70.6319	24.4803
	F11	20.25540	22.79812	.385	-27.3007	67.8115
	F12	1.03800	22.79812	.964	-46.5181	48.5941
F9	F8	-16.74480	22.79812	.471	-64.3009	30.8113
	F10	-39.82060	22.79812	.096	-87.3767	7.7355
	F11	3.51060	22.79812	.879	-44.0455	51.0667
	F12	-15.70680	22.79812	.499	-63.2629	31.8493
F10	F8	23.07580	22.79812	.324	-24.4803	70.6319
	F9	39.82060	22.79812	.096	-7.7355	87.3767
	F11	43.33120	22.79812	.072	-4.2249	90.8873
	F12	24.11380	22.79812	.303	-23.4423	71.6699
F11	F8	-20.25540	22.79812	.385	-67.8115	27.3007
	F9	-3.51060	22.79812	.879	-51.0667	44.0455
	F10	-43.33120	22.79812	.072	-90.8873	4.2249
	F12	-19.21740	22.79812	.409	-66.7735	28.3387
F12	F8	-1.03800	22.79812	.964	-48.5941	46.5181
	F9	15.70680	22.79812	.499	-31.8493	63.2629
	F10	-24.11380	22.79812	.303	-71.6699	23.4423
			19.21740	22.79812	.409	-28.3387



Descriptives

Selisih darah hari ke 5-Selisih darah hari ke 3

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					F8	5		
F9	5	25.4904	29.48339	13.18537	-11.1181	62.0989	-14.79	55.34
F10	5	52.9854	48.27396	21.58877	-6.9546	112.9254	10.57	129.97
F11	5	-19.0558	25.93464	11.59833	-51.2579	13.1463	-55.34	10.23
F12	5	28.6217	13.59477	6.07977	11.7415	45.5018	13.30	47.32
Total	25	23.5318	38.55589	7.71118	7.6167	39.4469	-55.34	129.97

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Selisih darah hari ke 5-	F8	.269	5	.200*	.921	5	.534
Selisih darah hari ke 3	F9	.221	5	.200*	.928	5	.581
	F10	.197	5	.200*	.892	5	.365
	F11	.181	5	.200*	.962	5	.823
	F12	.245	5	.200*	.948	5	.722

a. Lilliefors Significance Correction

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



Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Selisih darah hari ke 5- Selisih darah hari ke 3	Based on Mean	1.147	4	20	.363
	Based on Median	.787	4	20	.547
	Based on Median and with adjusted df	.787	4	12.404	.554
	Based on trimmed mean	1.082	4	20	.392

ANOVA

Selisih darah hari ke 5-Selisih darah hari ke 3

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13739.967	4	3434.992	3.132	.037
Within Groups	21937.396	20	1096.870		
Total	35677.363	24			



Multiple Comparisons

Selisih darah hari ke 5-Selisih darah hari ke 3

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
F8	F9	4.12680	20.94631	.846	-39.5664	47.8200
	F10	-23.36820	20.94631	.278	-67.0614	20.3250
	F11	48.67300*	20.94631	.031	4.9798	92.3662
	F12	.99552	20.94631	.963	-42.6977	44.6888
F9	F8	-4.12680	20.94631	.846	-47.8200	39.5664
	F10	-27.49500	20.94631	.204	-71.1882	16.1982
	F11	44.54620*	20.94631	.046	.8530	88.2394
	F12	-3.13128	20.94631	.883	-46.8245	40.5620
F10	F8	23.36820	20.94631	.278	-20.3250	67.0614
	F9	27.49500	20.94631	.204	-16.1982	71.1882
	F11	72.04120*	20.94631	.003	28.3480	115.7344
	F12	24.36372	20.94631	.258	-19.3295	68.0570
F11	F8	-48.67300*	20.94631	.031	-92.3662	-4.9798
	F9	-44.54620*	20.94631	.046	-88.2394	-.8530
	F10	-72.04120*	20.94631	.003	-115.7344	-28.3480
	F12	-47.67748*	20.94631	.034	-91.3707	-3.9842
F12	F8	-.99552	20.94631	.963	-44.6888	42.6977
	F9	3.13128	20.94631	.883	-40.5620	46.8245
	F10	-24.36372	20.94631	.258	-68.0570	19.3295
		47.67748*	20.94631	.034	3.9842	91.3707



is significant at the 0.05 level.

Lampiran 9 : Dokumentasi Penelitian



Persiapan sampel



Pengeringan sampel di dalam oven



ngan larutan



Penyaringan hasil rendaman Etanol





Proses Evaporasi



Ekstrak kental teripang emas



1 pembuatan gel



Proses pembuatan gel





Hasil gel ekstrak teripang emas



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Persiapan hewan uji



Proses anestesi menggunakan eter

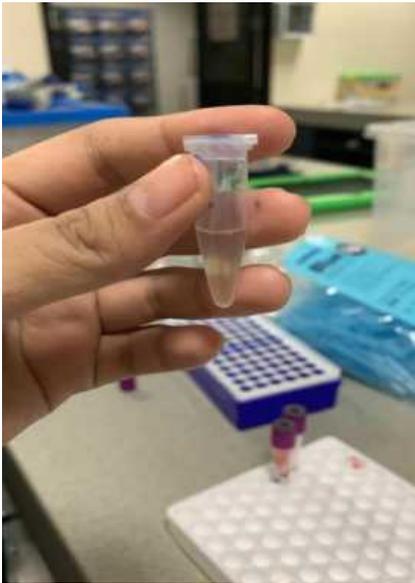


Pengambilan darah awal



Proses centrifuge





Hasil plasma darah awal



Anestesi ketamin



Proses bius pada hewan uji



Pembuatan luka insisi pada gingiva tikus





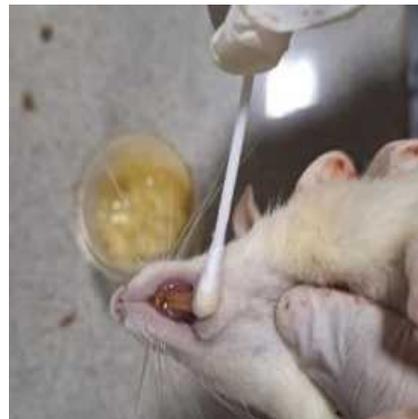
Pengaplikasian kontrol (-) CMC



**Pengaplikasian kontrol (+) Kenalog
in orabase**



**Pengaplikasian bahan uji (ekstrak
teripang emas 80%)**



**Pengaplikasian bahan uji (ekstrak
teripang emas 40%)**





Pengaplikasian bahan uji 20%



Pengambilan darah hari ketiga



Penampungan darah dalam pipa kapiler untuk proses centrifuge



Pemisahan plasma darah yang telah dilakukan centrifuge





Pengambilan darah hari kelima



Pemusnahan hewan coba



asma darah





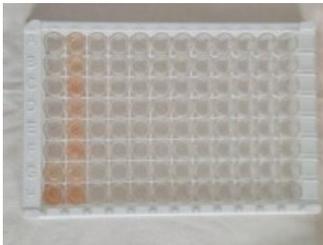
Persiapan uji ELISA



Pembuatan larutan standar



Pembuatan wash buffer



Penambahan 50 μ L larutan standar pada plate



Penambahan 40 μ L sampel pada plate



Penambahan 10 μ L antibody anti IL-10 pada well sampel



Plate diinkubasi selama 10 menit

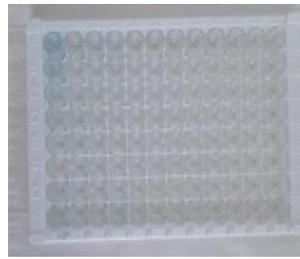
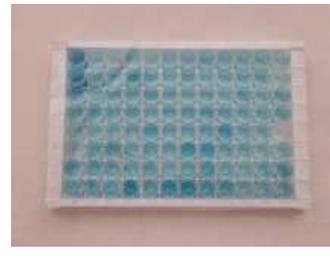


Plate dicuci menggunakan wash buffer



Penambahan substrat A dan substrat B



alam 10



Penambahan stop solution pada tiap well



Analisis kadar IL-10 pada ELISA kit reader

Lampiran 10 : Daftar Riwayat Hidup***Curriculum Vitae*****A. Data Pribadi**

1. Nama : Ogilvin Maria Wulandari
2. Tempat, tanggal lahir : Rantepao, 14 Oktober 2003
3. Alamat : Jl. Keindahan 8 No.73 BTP blok AA,
Kec. Tamalanrea, Makassar
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

B. Riwayat Pendidikan

1. TK Widya Baras tahun 2007 di Kab. Pasangkayu
2. SD Negeri 018 Bulili tahun 2009 di Kab. Pasangkayu
3. SMP Frater Makassar tahun 2015 di Kota Makassar
4. SMA Negeri 17 Makassar tahun 2018 di Kota Makassar

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- Jenis Pekerjaan : Mahasiswa
- NIP atau Identitas Lain (NIK) : 7601035410030001
- Pangkat/Jabatan : Mahasiswa S1 Fakultas
Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

D. Karya Imiah yang telah dipublikasikan

-

E. Makalan pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

-



Lampiran 11 : Rincian Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1.	Belanja Alat dan Bahan			
	Rat ELISA KIT Interleukin 10	1 pack	Rp8.790.000	Rp8.790.000
	Teripang Emas	1 kg	Rp2.000.000	Rp2.000.000
	Shipping, Packing, Ice pack Interleukin 10	1 trx	Rp350.000	Rp350.000
	Tikus Wistar jantan BB >150 gram	30 ekor	Rp110.000	Rp3.300.000
	Sekam Tikus	2 kg	Rp15.000	Rp30.000
	Alkohol 70%	1 pcs	Rp5.000	Rp5.000
	Pcr tube 1,5 ml	1 box	Rp61.000	Rp61.000
	Blue Tips	1 pcs	Rp65.000	Rp65.000
	Spoit 1 cc	3 pcs	Rp1.500	Rp4.500
	Underpad neo Health	1 pack	Rp38.000	Rp38.000
	Mikrokapiler tube heparin	1 pcs	Rp6.000	Rp6.000
	SUB TOTAL			Rp14.649.500
2.	Belanja Sewa			
	Sewa Laboratorium Fitokimia, Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin	1 Paket	Rp750.000	Rp750.000
	SUB TOTAL			Rp750.000
3.	Cetak Skripsi	3 rangkap	Rp120.000	Rp360.000
	SUB TOTAL			Rp360.000
	GRAND TOTAL			Rp15.759.500

