

DAFTAR PUSTAKA

1. Tonetti MS., Jepsen S., Jin L., Otome-Corgel J. Impact of the Global Burden of Periodontal Diseases on Health, Nutrition and Wellbeing of Mankind: a Call for Global Action. *Journal of Clinical Periodontology*. 2017; 44 (5): [18].
2. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Laporan Nasional RISKESDAS 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan: Jakarta. 2018. pp. 185, 187, 207.
3. Wijaksana IKE. Periodontal Chart dan Periodontal Risk Assessment Sebagai Bahan Evaluasi dan Edukasi Pasien dengan Penyakit Periodontal. *Jurnal Kesehatan Gigi*. 2019; 6 (1): 19-20.
4. Saputri D. Gambaran Radiografi Pada Penyakit Periodontal. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society (JDS)*. 2018; 3 (1): 16-7.
5. Primasari VS., Ramadhani AR. Potensi Minyak Esensial Kayu Manis (*Cinnamomum Zeylanicum*) Terhadap Bakteri Patogen Periodontal. *M-Dental Education and Research Journal*. 2021; 1 (2): 90.
6. Saptiwi B., Rahmawati LSH. Perasan Jahe Merah (*Zingiber Officinale Var. Rubrum*) Terhadap Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Riset Kesehatan*. 2018; 7 (2): 62.
7. Pratiwi AR., Zulkarnain HS. Penurunan Jumlah Koloni Bakteri *Porphyromonas Gingivalis* Setelah Pemberian Nano Gel Ekstrak Sida Rhombifolia. *E-Periodontal Journal of Dentistry*. 2020; 4 (1): 303.
8. Novaryatiin S., Handayani R., Chairunnisa R. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Umbi Hati Tanah (*Angiotepris Sp.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Surya Medika*. 2018; 3 (2): 24.
9. Handayany GN., Umar I., Ismail I. Formulasi dan Uji Efektivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata L.*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Kesehatan*. 2018; 11 (2): 87.

10. Nurhajanah M., Agussalim L., Iman SZ., Hajiriah TL. Analisis Kandungan Antiseptik Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata*) Sebagai Dasar Pembuatan Gel Pada Luka. Jurnal Ilmiah Biologi. 2020; 8 (2): 284-5, 290-1.
11. Fadia, Nurlaila, Herlina TE., Lutpiana L. Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata L.*) Sebagai Antibakteri *Salmonella Typhi* dan *Staphylococcus*. Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia. 2020; 2 (3): 160-1.
12. Rusli, Kosman R., Melinda P. Penelusuran Fungsi Endofit Pada Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata L.*) yang Berpotensi Sebagai Penghasil Antibakteri Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Kulit. As-Syifaa Jurnal Farmasi. 2020; 12 (1): 63.
13. Amaliya A., Pribadi S., Akbar YM., Sitam S. Periodontal Disease: Arise In Prevalence In Military Troops Penyakit Periodontal. Odonto Dental Journal. 2021; 8 (1): 7.
14. Prasetyowati S., Puspitasari EP., Soesilaningtyas. Systemic Literature Review: Pengaruh Kebiasaan Merokok Terhadap Penyakit Jaringan Periodontal Pada Masyarakat Di Indonesia. JKGM. 2022; 4 (1): 35.
15. Setiawan PB., Tandelilin RT., Nur'aini B. Pemetaan dan Faktor Risiko Sosioekonomi dan Perilaku Terhadap Kejadian Penyakit Periodontal Di Kecamatan Pundong Kabupaten Bantul. Jurnal Teknosains. 2020; 9(2): 149.
16. DjaiS AI., Nurfaisah. Combination of Platelet Rich Fibrin and Carbonate Hydroxyapatite Alloplastic Bone Graft as Periodontal Tissue Engineering in Management of Chronic Periodontitis: a Case Report. Journal of Dentomaxillofacial Science. 5(2): 62.
17. Newman MG., Takei HH., Facd., Klokkevold PR., Carranza FA. Clinical Periodontologi. 30th Ed. Los Angeles, California: Elsevier. 2019. pp. 328-9, 331-3, 350-4.
18. Elburki MS. The Etiology and Pathogenesis of Periodontal Disease. BAOJ Dentistry. 2018; 4(2): 1-2.

19. Thahir H., Djais AI., Achmad Harun., Nasir M., Feblina AR., Annisa A., et al. Virgin Coconut Oil as a New Concept for Periodontal Tissue Regeneration via Expressions of TNF- α and TGF- β 1. *Hindawi International Journal of Biomaterials*. 2022; 2022: 2.
20. Kasiha HE., Kawengian SES., Juliarti. Gambaran Tingkat Pengetahuan Ibu Hamil tentang Gingivitis di Puskesmas Kakaskasen Tomohon. *Jurnal e-GiGi (eG)*. 2017; 5 (2): 167.
21. Purwaningsih E., Shoumi F., Ulfah SF. Faktor Gingivitis Pada Remaja Berdasarkan Jenis Kelamin. *Indonesian Journal of Health and Medical*. 2021; 1 (4): 567.
22. Rosmalia D., Minarni. Gambaran Status Kebersihan Gigi dan Mulut dan Kondisi Gingiva Siswa MTsN Tiku Selatan Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam. *Menara Ilmu*. 2017; 1 (75): 197.
23. Andriani I., Chairunnisa FA. Periodontitis Kronis dan Penatalaksanaan Kasus dengan Kuretase. *Insisiva Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi Insisiva*. 2019; 8(1): 26.
24. Mardiana AA., Annisa A., Oktawati S., Basir I., Azizah. Clinical Outcome of Periodontal Regenerative Therapy in Chronic Periodontitis: A Case Report. *KnE Medicine*. pp 33-4.
25. Supiaty S., Gani A., Yulianty R., Rusdy M., Asri GD., Datya DE., et al. Effectiveness of Combination of Chitosan Gel and Hydroxyapatite from Crabs Shells (*Portunus pelagicus*) Waste as Bonegraft on Periodontal Network Regeneration through IL-1 and BMP-2 Analysis. *International Journal of Biomaterials*. 2022. pp 1-2.
26. Ruslim AK., Azizah SN., Utami ND. Periodontitis Kronis Disertai Kebiasaan Mengunyah Pada Satu Sisi. *Mulawarman Dental Journal*. 2021; 1 (1): 20-1.
27. Rafiei M., Kiani F., Sayehmiri F., Sayehmiri K., Sheikhi A., Azodi MZ. Study of *Porphyromonas gingivalis* in Periodontal Diseases: Asystemic Review and

- Meta-analysis. Medical Journal of The Islamic Republic of Iran (MJIRI). 2017; 31 (62): 1-2.
28. Tjiptoningsih UG., Fredina F. Potensi Daya Hambat Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. MDERJ FKG. 2022; 2 (1): 18.
 29. Putri CF., Bachtiar EW. *Porphyromona gingivalis* and Pathogenesis of Cognitive Dysfunction: Role of Neuroinflammation Cytokine. Cakradonya Dent J. 2020; 12(1): 16-7.
 30. ITIS. *Chromolaena odorata* (L) R.M. King & H. Rob: Taxonomic Serial No.: 37034. 2010 [cited 2022 Oktober 16]. Available from: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=37034#null
 31. Arifin, Rachman INA. Identifikasi Jenis Pakan Lebah Madu Hutan (*Apis dorsata*) di Hutan Lindung Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung (KPHL) Ampang Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa Tahun 2020. Jurnal Silva Samalas. 2020; 3(2): 83-4.
 32. Fitrah M. Identifikasi Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap Sel Antiproliferasi Tikus Leukemia L1210. JF FIK UINAM. 2016; 4 (3): 99-100.
 33. Nurhayati LS., Yahdiyani N., Hadayatulloh A. Comparison of The Antibacterial Activity of Yogurt Starter with Disk Diffusion Agar and Well Diffusion Agar Methods. Jurnal Teknologi Hasil Peternakan. 2020; 1(2): 41-2.
 34. Kapitan LAV. Antimicrobial Activity White Lao Extract (*Alpinia Galangs*) Against *Escherichia Coli* and *Salmonella* Sp. Bacteria. Jurnal Info Kesehatan. 2017; 15(1): 18.
 35. Fitriana YAN., Fatimah VAN., Fitri AS. Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). SAINTEKS. 2019; 16 (2): 104.

36. Sekali EEK., Wartini NM., Suhendra L. Karakteristik Ekstrak Aseton Pewarna Alami Daun Singkong (*Manihot Esculenta C.*) Pada Perlakuan Ukuran Partikel Bahan dan Lama Maserasi. Jurnal ilmiah Teknologi Pertanian. 2020; 5 (2): 50.
37. Andhiarto Y., Andayani R., Ilmiyah NH. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Mimba (*Azadirachta Indica A. Juss.*) Dengan Metode Ekstraksi Perkolasi Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Journal of Pharmacy Science Technology. 2019; 2 (1): 105-6.
38. Wijaya DR., Paramitha M., Putri NP. Ekstraksi Oleoresin Jahe Gajah (*Zingiber officinale var. Officinarum*) dengan Metode Sokletasi. Jurnal Konversi. 2019; 8(1): 10.
39. Wantenia F., Susanto C., Suksestio WM. Pengaruh *Strobilanthes crispus BI* Terhadap KHM dan KBM Pada Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* dan *Fusobacterium nucleatum* Secara In-vitro. Jurnal Ilmiah dan Teknologi. 2020; 16(1): 38-9.
40. Tarigan BMCBr., Lelyana S., Sugiaman VK. Kadar Hambat Minimum dan Kadar Bunuh Minimum Ekstrak Etanol Daun Oregano Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. 2021; 17(2): 60.
41. Anggaraini I., Pintauli S., Nainggolan M. Kadar Hambat Minimum (KHM) dan Kadar Bunuh Minimum (KBM) pada Bunga Kenanga (*Cananga odorata (Lam.) Hook f. & Thomson*) Terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis* Secara in Vitro. B-Dent: Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Baiturrahmah. 2021; 7(2): 162-5.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Undangan Seminar Proposal



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

Nomor : 180/UN4.13.7 /TD.06/2022 Makassar, 17 November 2022
Lampiran : -
Hal : Undangan Penguji Seminar Proposal Skripsi

Kepada Yth.

- Prof. Dr. Andi Mardiana Adam drg., M.S.
- Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).
- Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio (K).

Di -

Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi secara huring. Mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Aslam Mubarak
Stambuk : J011201081
Judul : Potensi Daya Hambat Daun Botto'-Botto' (Chromolaena Odorata L.) Terhadap Bakteri Patogen Penyakit Periodontal (Porphyromonas Gingivalis).

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

Penguji I : Prof. Dr. Andi Mardiana Adam drg., M.S.

Penguji II : Prof. Dr. Hasanuddin, drg., M.S., Sp.Perio (K).

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Senin, 21 November 2022

Waktu : 09.00 Wita – Selesai

Tempat : Ruang S2 FKG Unhas

Atas kehadiran Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Periodonsia, kami mengucapkan terima kasih.



Ketua Departemen Periodonsia
Universitas Hasanuddin
Fakultas Kedokteran Gigi
Departemen Periodonsia
Dr. Aslam Gani, drg., M.Kes
NIP: 19661229 199702 1001



Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



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

Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 02649/UN4.13/PT.01.04/2023
Hal : Izin Penelitian

10 Juli 2023

Yth.

1. Dekan Fakultas Kedokteran
 2. 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 : **Aslam Mubarak / J011201081**
Waktu Penelitian : Mei 2023 s.d. Selesai
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dan Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K).
Judul Penelitian : Potensi Daya Hambat Daun Kopasanda (*Chromolaena Odorata L.*) terhadap Patogen Penyakit Periodontal (*Porphyromonas Gingivalis*)

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

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



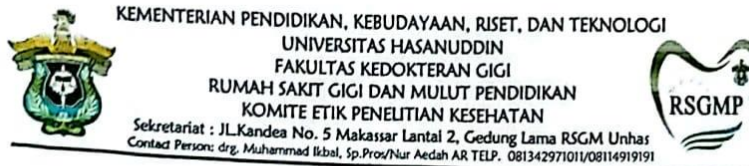
Acing Habibie Mude, drg., Ph.D., Sp.Pros., Subsp. OGST(K).
NIP 198102072008121002

Tembusan:

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



Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor: 0189/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 23 Oktober 2023

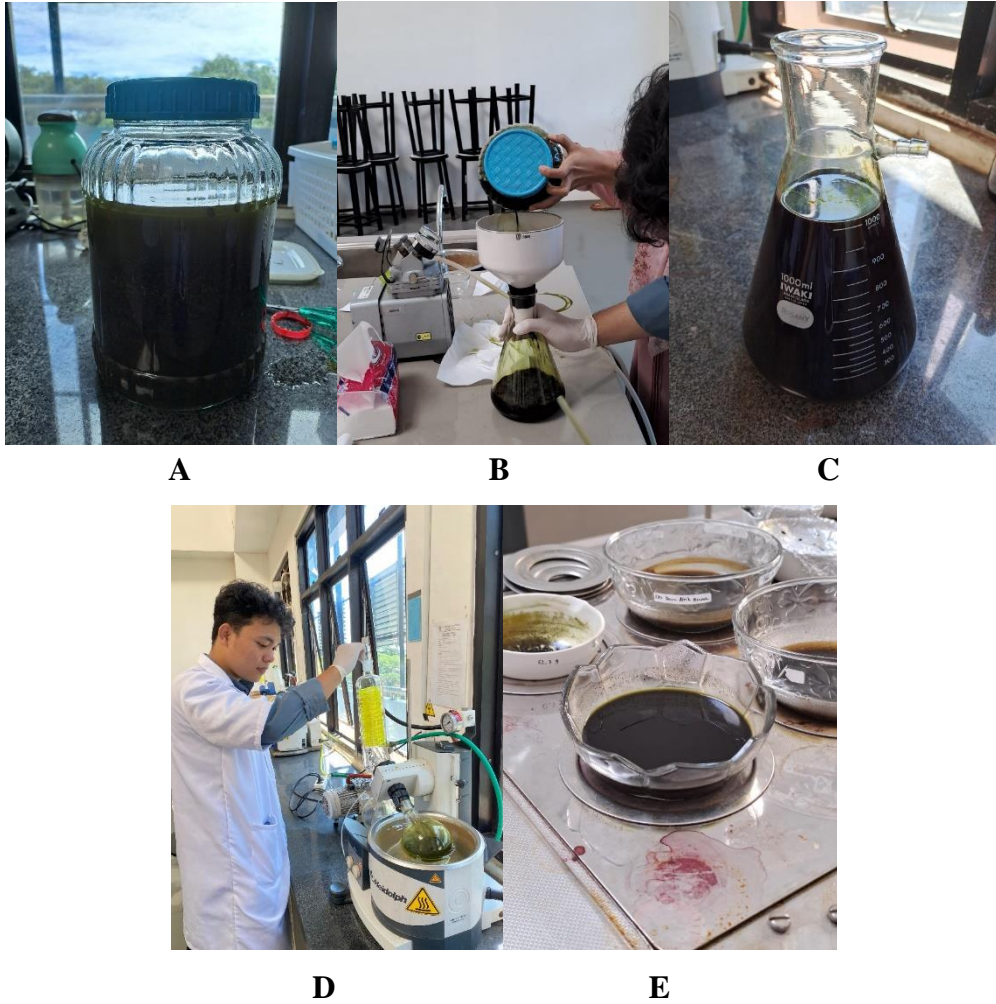
Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No. Protokol	UH 17120928	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Aslam Mubarak	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Potensi Daya Hambat Daun Kopasanda (<i>Chromolaena Odorata</i> L.) Terhadap Bakteri Patogen Penyakit Periodontal (<i>Porphyromonas gingivalis</i>)		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	11 Oktober 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin 2. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 23 Oktober 2023-23 Oktober 2024	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Proz	Tanda Tangan 	Tanggal

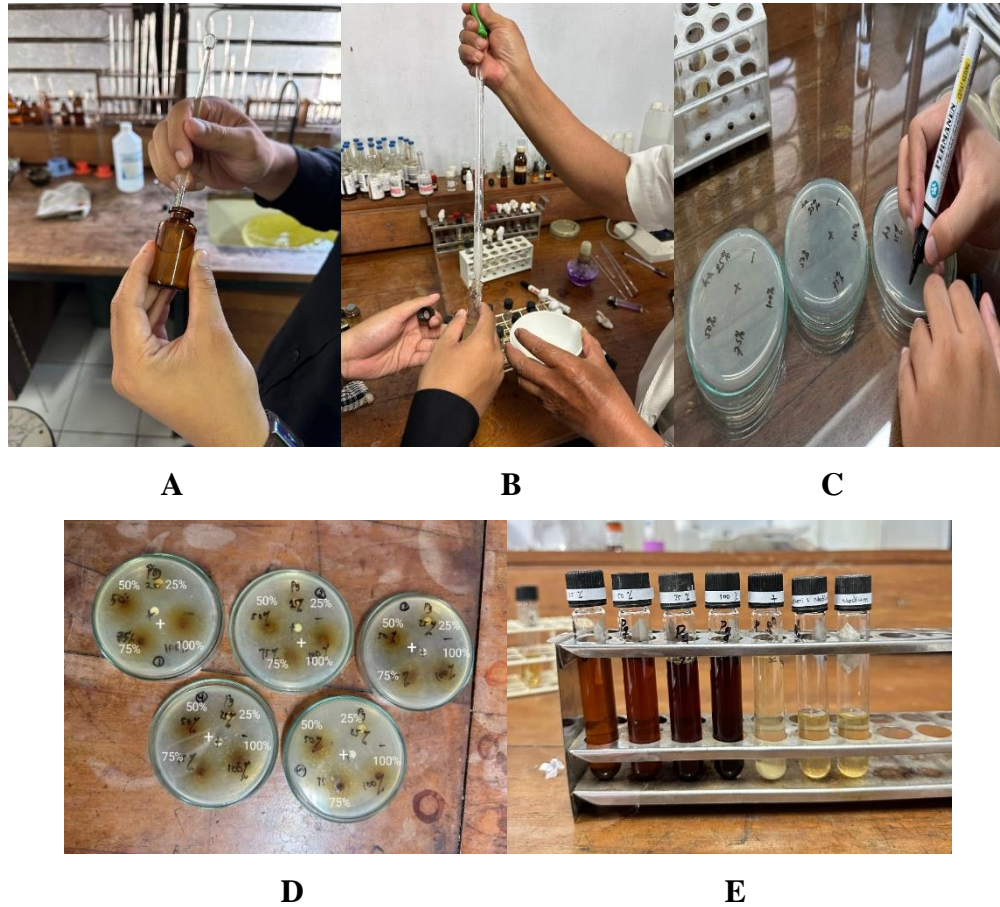
Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan.
- Menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah.
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir.
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua aturan yang berlaku.

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian




Gambar 1. (A) Proses maserasi 3x24 jam, (B) Proses penyaringan hasil maserasi menggunakan kertas saring, (C) Hasil proses penyaringan, (D) Proses penguapan filtrat secara vakum menggunakan penguap destilasi, (E) Hasil penguapan berupa ekstrak kental



Gambar 2. (A) Pembuatan ekstrak dengan berbagai konsentrasi serta kontrol positif, (B) Proses pemindahan ekstrak ke tabung untuk penentuan nilai Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM), (C) Proses pemberian penanda untuk tiap kelompok uji pada medium MHA, (D) Hasil Zona hambat tiap kelompok uji setelah inkubasi 1x24 jam, (E) Hasil penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) setelah diinkubasi selama 1x24 jam

Lampiran 5. Undangan Seminar Hasil

	<p style="text-align: center;">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 : 04359/UN4.13.7/PT.01.06/2023	27 Oktober 2023
Lampiran: -	
Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi	
Yth. Prof. Dr. A. Mardiana Adam, drg.,M.S. Prof. Dr. Hasanuddin, drg.,M.S.,Sp.Perio(K). Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio(K) Di - Tempat	
<p>Dengan Hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi mahasiswa atas nama sebagai berikut:</p>	
Nama	: Aslam Mubarak
Stambuk	: J011201081
Judul	: Potensi Daya Hambat Daun Kopasanda (<i>Chormolaena odorata</i> L.) Terhadap Bakteri Patogen Penyakit Periodontal (<i>Porphyromonas gingivalis</i>).
Dosen Pembimbing	: Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp.Perio(K).
Penguji I	: Prof. Dr. A. Mardiana Adam, drg.,M.S.
Penguji II	: Prof. Dr. Hasanuddin, drg.,M.S.,Sp.Perio(K).
Yang akan dilaksanakan pada:	
Hari/Tanggal	: Senin, 30 Oktober 2023
Waktu	: 11.00 WITA- Selesai
Tempat	: Ruang Dental Education Unit (DEU Lt1) FKG Unhas
Atas kehadiran Bapak/Ibu Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Periodonsia, kami mengucapkan terima kasih.	
<p>Ketua Departemen Periodonsia Fakultas Kedokteran Gigi</p>  <p>Dr. drg. Asdar, M.Kes. NIP: 19661229 199702 100</p>	
	

Lampiran 6. Kartu Kontrol



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

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Aslam Mubarak
 NIM : J011201081
 Dosen Pembimbing : Dr. Arni Irawaty Djais, drg., Sp. Perio (K)
 Judul : Potensi Daya Hambat Ekstrak Daun Kopasanda (*Chromolaena odorata*
L.) Terhadap Bakteri Patogen Penyakit Periodontal (*Porphyromonas gingivalis*)

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	10/09/2022	Menghubungi dosen pembimbing		
2.	13/09/2022	Konsultasi terkait judul skripsi		
3.	14/09/2022	ACC judul skripsi		
4.	24/09/2022	Konsultasi terkait BAB I dan BAB III		
5.	02/10/2022	Konsultasi terkait Penyelesaian BAB I dan BAB III		
6.	08/10/2022	Konsultasi terkait BAB II		
7.	15/10/2022	Konsultasi terkait BAB II		
8.	29/11/2022	Persiapan Seminar Proposal		
9.	05/12/2022	Seminar Proposal		
10.	11/05/2023	Konsultasi terkait penelitian		
11.	03/10/2023	Konsultasi terkait penelitian		
12.	27/10/2023	Konsultasi terkait penyelesaian BAB IV dan BAB V		
13.	28/10/2023	Konsultasi terkait PPT Seminar Hasil dan persiapan seminar hasil		
14.	30/10/2023	Seminar Hasil		

Makassar, 10 November 2023
 Pembimbing

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

Lampiran 7. Hasil SPSS

Tests of Normality

	PERLAKUA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		N	Statistic	df	Sig.	Statistic	df
SAMPE L	25%	.154	5	.200*	.984	5	.953
	50%	.175	5	.200*	.958	5	.796
	75%	.221	5	.200*	.967	5	.853
	100%	.254	5	.200*	.914	5	.492
	Kontrol Positif	.188	5	.200*	.916	5	.503

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SAMPPEL	Based on Mean	1.631	4	20	.206
	Based on Median	.997	4	20	.432
	Based on Median and with adjusted df	.997	4	13.543	.442
	Based on trimmed mean	1.656	4	20	.200

Descriptives

SAMPEL

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
25%	5	10.9600	.64265	.28740	10.1620	11.7580	10.20	11.90
50%	5	13.2800	1.48728	.66513	11.4333	15.1267	11.20	15.00
75%	5	14.5800	.90940	.40669	13.4508	15.7092	13.50	15.90
100%	5	15.1400	.60663	.27129	14.3868	15.8932	14.50	16.10
Kontrol Positif	5	11.0800	.72595	.32465	10.1786	11.9814	10.40	12.20
Total	25	13.0080	1.96212	.39242	12.1981	13.8179	10.20	16.10

ANOVA

SAMPEL

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	75.010	4	18.753	21.570	<.001
Within Groups	17.388	20	.869		
Total	92.398	24			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: SAMPEL

Tukey HSD

(I) PERLAKU AN	(J) PERLAKU AN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
25%	50%	-2.32000*	.5897 1	.007	-4.0846	-.5554
	75%	-3.62000*	.5897 1	<.001	-5.3846	-1.8554
	100%	-4.18000*	.5897 1	<.001	-5.9446	-2.4154
	Kontrol Positif	-.12000	.5897 1	1.000	-1.8846	1.6446
50%	25%	2.32000*	.5897 1	.007	.5554	4.0846
	75%	-1.30000	.5897 1	.218	-3.0646	.4646
	100%	-1.86000*	.5897 1	.036	-3.6246	-.0954
	Kontrol Positif	2.20000*	.5897 1	.010	.4354	3.9646
75%	25%	3.62000*	.5897 1	<.001	1.8554	5.3846
	50%	1.30000	.5897 1	.218	-.4646	3.0646
	100%	-.56000	.5897 1	.874	-2.3246	1.2046
	Kontrol Positif	3.50000*	.5897 1	<.001	1.7354	5.2646
100%	25%	4.18000*	.5897 1	<.001	2.4154	5.9446
	50%	1.86000*	.5897 1	.036	.0954	3.6246

	75%	.56000	.5897 1	.874	-1.2046	2.3246
	Kontrol Positif	4.06000*	.5897 1	<.001	2.2954	5.8246
Kontrol Positif	25%	.12000	.5897 1	1.000	-1.6446	1.8846
	50%	-2.20000*	.5897 1	.010	-3.9646	-.4354
	75%	-3.50000*	.5897 1	<.001	-5.2646	-1.7354
	100%	-4.06000*	.5897 1	<.001	-5.8246	-2.2954

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