

DAFTAR PUSTAKA

1. Wahyuni L A., dkk., Pengetahuan Tentang Penyebab dan Dampak Kehilangan Gigi Terhadap Kejadian Kehilangan Gigi Pada Lansia. JDHT. 2021 ; 2(2): hal 53.
2. Juliatri, Anindhita S.A, Gambaran Kehilangan gigi pada mahasiswa tahap profesi kedokteran gigi. *E-Gigi*, Desember 2021; 9(2) : Hal 363.
3. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Laporan Riskesdas 2018. Hal 182.
4. Nayak D, dkk., *Immadiate denture: A Review*. International Journal of Scientific Research. 2020; 9(2): P 4.
5. Sofya P A., *Immediate denture*. Jurnal Syiah Dent Soc. 2017; 2(1): hal 19.
6. Sivaranjani S.S., et al., (2016). Single Immediate Denture far a diabetic Patient-a Case Report. 6. P 19.
7. Sugiaman V K., Peningkatan penyembuhan luka di mukosa oral melalui pemberian *Aloe vera* (Linn) secara topikal. JKM. 2011; 11(1): 72-3.
8. Maharsyah T, Lutfi M, Nugroho W A., Efektivitas Penambahan Plant Growth Promoting Bacteria (*Azospirillum* sp) dalam Meningkatkan Pertumbuhan Mikroalga (*Chlorella* sp) pada Media Limbah Cair Tahu Setelah Proses Anaerob. JKPTB. 2013; 1(3): 259.
9. Sutiyo, Iraniza A.D, Machmud E. The effect of application of *chlorella vulgaris* extract gel on bone remodelling, *Makassar dental jurnal*, Des 2020;9(3): 220.

10. Wulandari R, Dharma A, Syafrizayanti. Pengaruh pemberian variasi pH terhadap produksi trigliserida total dan komposisi asam lemak dari *Chlorella vulgaris* air tawar. *Jurnal Riset Kimia*. 2019 Sept ;10(2) : 66-7.
11. Alberto J, Alfonso J., *Chlorella vulgaris* a microalgae important to be used in biotechnology: a review. 2022. *Food SCI*. 42(37320): 1-2.
12. Ariestania V,. *Immediate full denture* untuk perbaikan estetik dengan *alveolektomi* radikal pada rahang bawah. *Dental Jurnal Kedokteran Gigi*. 2015; 9(2): 217.
13. Mamoun J,. Etiology dry socket, diagnosis, dan Teknik perawatan klinis. *JKAOMS*. 2018; 44(2): P 52.
14. Primadina N, Basori A, Perdanakusuma D S,. Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler. *Jurnal Qanun Medika*. 2019; 3(1) : hal 31-8.
15. Sani dkk, Analisis Rendemen Dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut *Tetraselmis chuii*. *Jurnal Pangan dan Agroindustr*. April 2014; 2(2) : 122.
16. Lasmarito TC, Widianingsih, Endrawati H,. Kandungan lutein mikroalga *Chlorella Vulgaris* dengan salinitas berbeda pada media kultur. *JOMR*, Mei 2022; 11(2): 320.
17. Safi C, Zebib B, dkk. Morphology, composition, production, processing and applications of *Chlorella vulgaris*: A review. *Renewble and sustainable Energy Reviews*. 2019; 35; pp 266-67.


18. Machmud E, Ruslin M, Waris R, Asse RA, Qadafi AM, Achmad H. Effect of the Application of *Chlorella Vulgaris* Ointment to the Number of Fibroblast Cells as an Indicator of Wound Healing of the Soft Tissue of Pig Ears. Association of Support to Oral Health Research. 2020; 2.
19. Sutiyo, Iraniza A D, Machmud E. The Effect of Application of *Chlorella vulgaris* extract gel on bone remodelling, Makassar Dental Jurnal, des 2020; 9(3): 220.
20. Jafri S, Mobasher MA, Najafipour S, et al. Antibacterial potential of *Chlorella vulgaris* and *dunaliella salina* extracts against *streptococcus mutans*. Jundishapur J Nat Pharm Prod. 2018; 13 (2) : 2.
21. Djuddawi M.N, Haryati, Kholida A.N,. Uji Efektifitas Serai (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit. JURNAL SURYA MEDIKA. 2019; 5(1): 14-5.
22. Danimayostu A A, Shofiana N M, Permatasari D,. Pengaruh Penggunaan Pati Kentang (*Solanum tuberosum*) Termodifikasi Asetilasi-Oksidasi Sebagai *Gelling agent* Stabilitas Gel Natrium Diklofenat. Pharmaceutical Journal Of Indonesia. 2017; 3(1): hal 26.
23. Yenti R, Rahin F, Mandasari R S,. Formulasi Gel Mulut Ekstrak Etanol Rimpang Rumput Teki (*Cyperus Rotundus L.*) Untuk Sariawan Serta Uji Aktivitas Terhadap *Staphylococcus Aureus*. SCIENTIA J. Far. Kes. 2020; 10(1) : hal 64.

24. Rajebi O, dkk., Hidroksipropil Metilselulosa (HPMC) Sebagai Zat Eksipien Dalam Sistem Penghantaran Obat. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*.2023; 5(1): hal 509.
25. Mursyid AM,. Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Profil Difusi Sediaan Gel (Minyak Zaitun).*jurnal Fitfarmaka Indonesia*. 2017; 4(1): 205.
26. Senja R Y, Hidayati N R, Setyaningsih I,. Uji EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L.) TERHADAP LUKA SAYAT PADA KELINCI JANTAN (*Oryctolagus cuniculus*). *Medical sains*. 2017. Hal 101.
27. Djarami J,. Penyuluhan tentang obat sediaan salep kepada masyarakat di desa Hila. *Jurnal JPIKES*. 2022; 2(1): hal 54.
28. Intan P R, Khariri,. Pemanfaatan Hewan Laboratorium yang Sesuai Untuk Pengujian Obat dan Vaksin. *Jurnal Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin*. 2020. Hal 48-9.
29. Blakely, Bade D.H. 1992. Ilmu peternakan. Edisi ke-empat. Terjemahan B.srigandono. UGM Press, Yogyakarta.
30. Tigner A, et al. (2021). *Histology, White Blood Cell*. NCBI BookShelf. 1/4.
31. Rizki G,. Perbedaan jenis basis salep serap dan hidrokarbon terhadap sifat fisik sediaan salep ekstrak jeruk purut (*Citrus hystrix*, DC). *PJIF*.2013; 2(3): 1.
32. Lasmarito T C, Widianingsih, Endrawati H,. Kandungan lutein *Chlorella vulgaris* dengan salinitas beberapa pada media kultur. *Journal Of Marine Reaserch*. 2022; 11(2): 320-1.
33. Hasan H, Machmud E, Alpiyanti P,. Efek salep ekstrak *Chlorella vulgaris* pada pembentukan remodeling tulang. *MDJ*. 2020; 9(3): 172.


34. Faruq Z H, Rahayu M,. Evaluasi Total Eror dan Validasi Nilai Rujukan pada Alat Hematology Analyzer. *Medikes*. 2021; 8(1): 37-8.
35. Erwin E, Rusli R, Jones F D,. Profil Darah Pada Kucing Selama Proses Kesembuhan Luka Melalui Teknik Skin Flaps Rotasi yang dirawat dengan Try Dressing dan most Dressing. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*. Maret 2020; 10(1): 39-40.
36. Hidayah N, Marsiningsih S, Kulsum U,. Pengaruh Jus Jambu Biji Merah Terhadap Kadar Leukosit Darah Pasien Pasca Operasi Sectio Caesarea. *Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan*. 2018; 9(2): 171-3.
37. Rizkia A D, Syaputri F N, Tugon T D, Pengaruh Variasi Konsentrasi Na-CMC sebagai *Gelling Agent* Terhadap Stabilitas Fisik dan Kimia Sediaan Gel Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus (L.) Rndle*). *Jurnal Sains Farmasi*. 2022; 3(1): hal 9.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Etik Penelitian


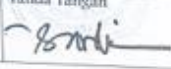


KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
Jl. Kandea No. 5 Makassar
Contact Person: drg. Muhammad Iqbal, Sp.Prost/Or Anah AB TELP. 08134297010/0814910991



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor: 0069/PL.09/KEPK, FKG-RSGM UNHAS/2023
Tanggal: 16 Mei 2023

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

No. Protokol	UH 17120810	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Muhammad Rafly Mulham	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Perbandingan <i>Chlorella Vulgaris</i> konsentrasi gel 15% dan Salep 5% dengan <i>PRF</i> dan <i>PRF Osseointegrasi</i> Integrasi Implan Gigi pada Bayi Laundranc		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	02 Mei 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin, 2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, 3. Laboratorium Farmakologi Fakultas kedokteran Universitas Hasanuddin		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 16 Mei 2023- 16 Mei 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.Prost	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 2. Surat Permohonan Rekomendasi etik



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 : 01093/UN4.13/TP.02.02/2023

14 Maret 2023

Hal : Permohonan Rekomendasi Etik

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

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

Nama / NIM : **Muhammad Rafly Mulham / J011201149**

Judul Penelitian : Perbandingan *Chlorella Vulgaris* Konsentrasi Gel 15% dan Salep 5% Dengan PRF dan PRF Sebagai Osseointegrasi Implan Gigi pada Babi Laundrace

bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Farmasetika Dan Teknologi Farmasi (Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Makassar), Doc Pet Clinic, dan Intalasi Radiologi RS Wahidin Sudirohusodo pada bulan Maret 2023 s.d. Selesai.

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

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

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



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

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.



Catatan :

1. UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSE.



Lampiran 3. Pelaksanaan penelitian








Lampiran 4. Pembuatan sediaan *Chlorella vulgaris* gel 15% dan salep 5%





Lampiran 5. 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 : 04648/UN4.13/TA.00.01/2023 11 November 2023
 Lampiran: 1 (Satu) Rangkap
 Hal : Undangan Seminar Ulang Hasil Skripsi an. NAHDA SYAFIAH, NUR ALIYAH dan MUH. RAFLY MULHAM

**Yth. Tim Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Skripsi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin**

Dengan Hormat, Sehubungan akan dilaksanakan Ujian Seminar Ulang HASIL Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai Pembimbing dan Tim Penguji pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Senin, 13 November 2023
 Waktu : 13:00 WITA sampai selesai
 Tempat : Ruang Seminar Lt.3 Dental Center FKG, Tamalanrea

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :


STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
J011201136	NAHDA SYAFIAH	Pengaruh Salep Ekstrak 5% Chlorella Vulgaris Pada Penyembuhan Luka Jaringan Lunak Pasca Ekstraksi Gigi Pada Perawatan Immediate Denture	Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Proes., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Proes., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Proes., Subsp.PKIKG(K).
J011201166	NURL ALIYAH	Pengaruh Chlorella Vulgaris Konsentrasi Gel 15% Terhadap Proses Penyembuhan Luka Jaringan Lunak Pasca Ekstaksi Gigi Pada Perawatan Immediate Denture	Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Proes., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Proes., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Proes., Subsp.PKIKG(K).



J011201149	MUHAMMAD RAFLY MULHAM	Perbandingan Sediaan Chlorella Vulgaris Konsentrasi Gel 15% Dan Salep 5% Pada Penyembuhan Jaringan Lunak Post Ekstraksi Pada Pembuatan Immediate Denture	Prof.Dr. Edy Machmud, drg.,Sp.Proes., Subsp.OGST(K).	1. Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Proes., Subsp.PKIKG(K). 2. Prof. Moh. Dharmautama, drg.,Ph.D.,Sp.Proes., Subsp.PKIKG(K).
------------	-----------------------	--	--	---

Demikian undangan kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Departemen Prosthodontia
FKG Unhas.



Dr. Ike Damayanti Habar, drg.,Sp.Proes.,Subsp.PKIKG(K)
NIP. 19750729 200501 2 002

Lampiran kartu kontrol skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN PROSTODONSIA
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90243
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641
 Website: dent.uhas.ac.id, Email: fdhu@uhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Muhammad Rully Mulhan
 NIM : J011201149
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Edy Machmad, drg., Sp.Pro., Subsp., OGST (K)
 Judul : PERBANDINGAN *CHLORELLA FULGARIS* SEDIAAN KONSENTRASI GEL 15%
 DAN SALEP 5% TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN JARINGAN LUNAK POST
 EKSTRAKSI SEBELUM PEMASANGAN IMMEDIATE DENTURE

	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	10/9/2022	Menghimpun dosen pembimbing		
2.	12/9/2022	Konsultasi terkait judul skripsi	[Signature]	[Signature]
3.	19/9/2022	Konsultasi terkait judul skripsi		[Signature]
4.	30/9/2022	ACC judul skripsi		[Signature]
5.	30/9/2022	Konsultasi terkait Bab I		[Signature]
6.	30/9/2022	Konsultasi terkait revisi bab I		[Signature]
7.	20/10/2022	Konsultasi terkait proposal (bab 1-4)		[Signature]
8.	26/10/2022	Revisi proposal penelitian		[Signature]
9.	10/11/2022	Persiapan proposal penelitian	[Signature]	[Signature]
10.	16/5/2023	Penyerahan ethical clearance		[Signature]
11.	27/10/2023	Seminar proposal		[Signature]
12.	27/10/2023	Konsultasi terkait penelitian		[Signature]
13.	10/11/2023	Konsultasi terkait hasil penelitian	[Signature]	[Signature]
14.	14/11/2023	Revisi terkait pembalasan		[Signature]
15.	15/11/2023	Konsultasi terkait PPT seminar hasil		[Signature]
16.	15/11/2023	Revisi PPT seminar hasil dan persiapan seminar hasil		[Signature]
17.	17/11/2023	Seminar hasil		[Signature]

Makassar, 6 November 2023
 Pembimbing

Prof. Dr. Edy Machmad, drg., Sp.Pro., Subsp., OGST (K)