

DAFTAR PUSTAKA

- Adji D, Zuliyanti, Larashanty H. Perbandingan efektivitas sterilisasi alkohol 70%, inframerah, otoklaf dan ozon terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis*. *J Sain Vet*. 2007;25(1).
- Ahmed HMA, Jawad RR, Nahidh M. Effect of the different disinfectants on the microbial contamination of alginate impression materials. *Indian J Forensic Med Toxicol*. 2020;14(1):793-796.
- Al Shikh A, Milosevic A. Effectiveness of alcohol and aldehyde spray disinfectants on dental impressions. *Clin Cosmet Investig Dent*. 2020;12:25-30.
- Al-Zuhir M. Masalah Penggunaan Etanol dalam dunia Medis. dok. *J Law Soc Islam Civilixation*. 2021;9(1):40.
- Chakraborty SK. Sterilization of Dental Instruments and Splashing of Body Fluids. *Med J Armed Forces India*. 1997;53(2):152.
- Damani N. *Manual of infection prevention and control*. 3th ed. New York: Oxford University Press; 2012.
- Khairunnisa N, Yuniati L, Arsal ASF, Hermiaty, Syamsu RF. Efektifitas Ekstrak Daun Kemangi & Ekstrak Daun Sirih Merah sebagai Anti Mikroba *Staphylococcus aureus* Penyebab Furunkle. *Fakumi Med J J Mhs Kedokt*. 2023;3(2):106-111.
- Krisnawati P, Isnawati, Darmiah. Pengaruh waktu kontak air jeruk nipis terhadap peningkatan kualitas kebersihan piring. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2018;15(2):668-71.
- Merdad KA, Alghamdi FT. Assessment of the sterility of new endodontic files received from the manufacturer using microbial culture and scanning electron microscopic analysis: an in vitro study. *Cureus*. 2022;14(8).
- Nurjannah, Bakhri S, Afiah IN, Alqadri R, Ramli RY. Role of 70 % Alcohol in Halal Disinfectant Used. 2021;1(3):26-30.
- Purwani M, Suyanti S, Poernomo H. Kinetika pelindian titanium dalam ilmenit memakai HCl. *GANENDRA Maj IPTEK Nukl*. 2016;18(1):23.



hmawati I, Habibah SS. Perbedaan efektivitas desinfeksi ca mulut dengan perendaman alkohol 70 % dan pengusapan terhadap penurunan jumlah bakteri pada kaca mulut. *J Ter Gigi* 2021;2(2):27-32.

- Sari AM, Widjiastuti I, Setyabudi. Konsentrasi hambat minimal (khm) dan konsentrasi bunuh minimal (kbn) ekstrak propolis lawang terhadap *Fusobacterium nucleatum*. *Fak Kedokt Gigi Univ Airlangga*. 2013;2:1-5.
- Sulistiyo AD, Dharminto S. Studi tentang jumlah kuman udara di ruang operasi rsud tugurejo semarang. *J Kesehat Masy*. 2017;5(1):2356-3346.
- Tonello SC, *et al*. Microbial contamination in dental equipment and disinfection potential of different antimicrobial agents. *RGO - Rev Gaúcha Odontol*. 2022;70:1-11.
- Valentino M, Cahyadi SN, Andini P, *et al*. Comparative Test of Effectiveness of Alcohol Mixture Base Hand Sanitizer With Chlorhexidine Mixture Base on *Escherichia Coli* and *Shigella Sonnei* Bacteria. *J Res Pharm Pharm Sci*. 2023;2(1):17-28.
- Wahyuni D, Herliawati, Purnamasari N. Penggunaan alkohol sebagai desinfektan pada terapi komplementer bekam. *Proceeding Seminar Nasional Keperawatan*. 2017;3(1).
- Widy W, Muryani A. Perawatan endodontik non bedah pada gigi molar pertama rahang bawah kiri nekrosis pulpa dengan lesi periapikal. *J Kedokt Gigi Univ Padjadjaran*. 2020;32(2):32.
- Yoo JH. Review of disinfection and sterilization - Back to the basics. *Infect Chemother*. 2018;50(2):101-109.
- Zan R, Kutlu G, Hubbezoglu I, Sumer Z, Tunc T, Mutlu Z. Bactericidal Effects of Various Irrigation Solutions Against *Staphylococcus Aureus* in Human Root Canal. *J Istanbul Univ Fac Dent*. 2015;49(1):19.



LAMPIRAN



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 1. 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 : 00641/UN4.13/PT.01.04/2024

29 Januari 2024

Hal : Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin bermaksud melakukan penelitian dalam rangka penyelesaian tugas akhir (Skripsi).

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

Nama / NIM : Sartika / J011211128
Waktu Penelitian : Februari 2024 s.d. Selesai
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin
Pembimbing : Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc.
Judul Penelitian : Efektivitas Disinfeksi *K-File* Terkontaminasi *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Perendaman dalam Alkohol 70% dan 96% Dalam Berbagai Waktu

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 (sebagai laporan);
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Mikrobiologi FK Unhas.



Lampiran 2. Rekomendasi Etik 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 : 00642/UN4.13/TP.02.02/2024
Hal : Permohonan Rekomendasi Etik

29 Januari 2024

Yth. **Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan dan Hukum Profesi**
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 : **Sartika / J011211128**
Pembimbing : **Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc.**
Judul Penelitian : **Efektivitas Disinfeksi *K-File* Terkontaminasi *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Perendaman dalam Alkohol 70% dan 96% Dalam Berbagai Waktu**

bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada bulan Februari 2024 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







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

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas (sebagai laporan);
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.



Lampiran 3. Etik Penelitian

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN Sekretariat : Lantai 1, Ruang Komisi Etik FKG-RSGMP Unhas JL. Perintis Kemerdekaan KM.10, Makassar Kontak: Admin KEPK FKG +6282251958134 , e-mail: etik.fkg@unhas.ac.id</p>	
No. Reg. Protokol : 280/FGUH/SI-112/08.XI/2024		
<p><u>PEMBEBASAN ETIK</u> <u>ETHICAL EXEMPTION</u> No: 059/KEPK FKG-RSGMP UH/EE/XI/2024</p>		
<p>Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin Makassar, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian dan menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/Epidemiologi/Humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan/Sel Puncu dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:</p>		
<p><i>The Health Research Ethics Commission Faculty of Dentistry Hasanuddin University Makassar, in order to protect the rights and welfare of the research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/registry/surveillance/epidemiology/humaniora/social-cultural/archived biological materials /stem cell/other non-clinical materials, will carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been thoroughly reviewed the proposal entitled:</i></p>		
<p>"Efektivitas Disinfeksi K-File Terkontaminasi <i>Staphylococcus Aureus</i> dengan Metode Perendaman dalam Alkohol 70% dan 96% dalam Berbagai Waktu"</p>		
Versi Protokol : 1 Versi ICF : 1 Nama Peneliti Utama <i>Principal Researcher</i> Pembimbing/Peneliti Lain <i>Supervisor/Other Researcher</i> Lokasi Penelitian <i>Research Site</i> Nama Institusi <i>Institution</i> Proposal tersebut dapat dibebaskan pelaksanaannya. <i>Hereby declare that the proposal is exempted.</i> Ditetapkan di <i>Issued in</i> Tanggal <i>Date</i> Masa Berlaku <i>Validity Period</i>	: Sartika : Dr. Maria Tanumihardja drg., Md.Sc : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin : Makassar : 13 November 2024 : 13 November 2024 – 13 November 2025	
		
Ketua, <i>Chairman</i> Etik Marlina, drg., Ph.D., Sp.PM., Subsp.Inf(K) NIP.197506012009122001		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN
 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 Sekretariat : Lantai 1, Ruang Komisi Etik FKG-RSGMP Unhas
 JL.Perintis kemerdekaan KM.10, Makassar
 Kontak: Admin KEPK FKG +6282251958134 , e-mail: etik.fkg@unhas.ac.id



Keterangan/notes:

- Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan. Peneliti wajib mengajukan perpanjangan di akhir periode bila pelaksanaan penelitian akan melebihi periode izin.
This ethical clearance is effective for one year from the issued date. The Principal Investigator must submit a continuing review at the end of the ethical clearance period if the study will be prolonged.
- Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian Kesehatan.
In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Health Research Ethics Commission.
- Jika ada perubahan protokol yang meningkatkan risiko terhadap subjek, peneliti wajib mengajukan permohonan kajian etik penelitian.
If there be any protocol modification that increases risk to the subject, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.
- Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol, peneliti harus melaporkan ke Komisi Etik Penelitian Kesehatan.
If there be any protocol deviation/violation, the Principal Investigator is required to submit report to the Health Research Ethics Commission.



Lampiran 4. 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 fklhu@unhas.ac.id

Nomor : 03184/UN4.13.7/PK.03/2024 21 Juni 2024
Lampiran : 1 (satu) lembar
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi Departemen Konservasi

Kepada Yth,
• Dosen Pembimbing Skripsi
• Dosen Penguji Skripsi
Di -

T e m p a t

Dengan hormat,
Bersama ini kami mengundang Bapak / Ibu Staf Dosen Departemen Konservasi untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi bagi mahasiswa yang tersebut pada lampiran.

Adapun Seminar Hasil Skripsi akan diadakan pada :

Hari / Tanggal : Rabu, 26 Juni 2024
Jam : 08.00 wita - Selesai
Tempat : RSGMP Unhas (Ruang Departemen Konservasi)

Demikian penyampaian ini, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

Ketua Departemen Konservasi Gigi Fakultas
Kedokteran Gigi



Wahyuni Suci Dwiandhany, drg., Ph.D., Sp. KG
Subsp KR(K)





**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

Lampiran Seminar Hasil Skripsi

Hari / Tanggal : Rabu, 26 Juni 2024
Jam : 08.00 wita – Selesai
Tempat : RSGMP Unhas Ruang Departemen Konservasi

No	Stambuk	Nama Mahasiswa	Judul	Pembimbing	Penguji
1	J011211128	Sartika	Efektivitas Disinfeksi Perendaman Alkohol 70% dan 96% pada K-file Tekontaminasi <i>Staphylococcus aureus</i>	Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc	1. Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp KE(K). 2. Wahyuni Suci Dwiandhany, drg., Ph.D., Sp.KG., Subsp KR(K)
2	J011211023	Muh. Ibra Ikhza Gunawan	Efektivitas Disinfeksi Berbagai Konsentrasi pada K-file Terkontaminasi <i>Staphylococcus aureus</i>	Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc	1. Nurhayaty Natsir, drg., Ph.D., Sp.KG., Subsp KR(K) 2. Dr. Hafisah Katu, drg., M.Kes
3	J011211118	Khaerunnisa Hasan	Efektivitas Disinfeksi Perendaman Sodium Hipoklorit 0,25%, 0,5% dan 1% pada K-file Tekontaminasi <i>Staphylococcus aureus</i>	Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc	1. Prof. Dr. Ardo, drg., M.Kes 2. Noor Hikmah, drg., M.KG., Sp.KG., Subsp KR(K)



Lampiran 5. Kartu Kontrol Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
 DEPARTEMEN KONSERVASI
 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 : Sartika
 NIM : J011211128
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc.
 Judul : Efektivitas Disinfeksi K-File Terkontaminasi *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Perendaman Dalam Alkohol 70% Dan 96% Dalam Berbagai Waktu

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	Jumat, 22 September 2023	Pengajuan Judul		
2.	Minggu, 8 Oktober 2024	Revisi Judul		
3.	Minggu, 21 Januari 2024	ACC Judul		
4.	Kamis, 25 Januari 2024	Revisi BAB I, II, III		
5.	Jumat, 26 Januari 2024	Revisi BAB I, II, III		
6.	Kamis, 8 Februari 2024	Revisi BAB I, II, III		
7.	Senin, 12 Februari 2024	ACC BAB I, II, III		
8.	Kamis, 15 Februari 2024	Seminar Proposal		
9.	Minggu, 26 Mei 2024	Revisi Hasil dan Pembahasan		
10.	Kamis, 20 Juni 2024	Revisi Hasil dan Pembahasan		
11.	Jumat, 21 Juni 2024	Revisi Hasil dan Pembahasan		
12.	Rabu, 26 Juni 2024	Seminar Hasil		

Makassar, 26 Juni 2024

Pembimbing

Prof. Dr. Maria Tanumihardja, drg.,
Md.Sc.



Lampiran 6. Data Hasil SPSS

Descriptives

Data	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					1	3		
2	3	2.0000	2.64575	1.52753	-4.5724	8.5724	.00	5.00
Total	6	6.0000	9.59166	3.91578	-4.0658	16.0658	.00	25.00

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Data 1	.314	3	.893	.363	3	.363
Data 2	.314	3	.893	.363	3	.363

a. Lilliefors Significance Correction

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Data

F	df1	df2	Sig.
7.385	1	4	.053

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Kelompok

Group Statistics

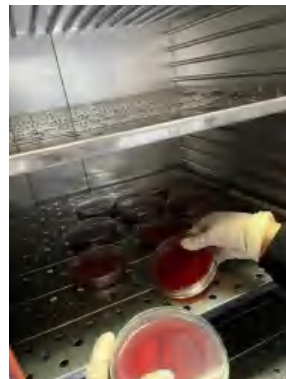
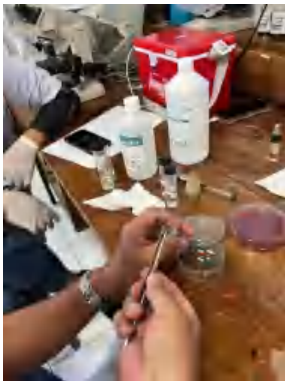
Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Data 1	3	10.0000	13.22876	7.63763
Data 2	3	2.0000	2.64575	1.52753

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
Data	Equal variances assumed	7.385	.053	1.027	4	.362	8.00000	7.78888	-13.62540	29.62540	
	Equal variances not assumed			1.027	2.160	.405	8.00000	7.78888	-23.24603	39.24603	



Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : Sartika
2. Tempat, tanggal lahir : Compong, 04 September 2004
3. Alamat : Desa Compong, Kec. Pitu Riase, Kab. Sidenreng Rappang
4. Kewarganegaraan : WNI

B. Riwayat Pendidikan

1. TK PGRI Compong tahun 2009-2011
2. SD Negeri 3 Batu tahun 2011-2016
3. SMP Negeri 3 Pitu Riase tahun 2016-2019
4. UPT SMA Negeri 5 Parepare tahun 2019-2021

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

- Jenis pekerjaan : Mahasiswa
- NIP atau indentitas lain (NIK) : 7314114409040004
- Pangkat/Jabatan : Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

D. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan

-

E. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasioanal

-



Lampiran 9. Rincian Biaya Penelitian

NO	Rincian	Qty	Satuan/Unit	Jumlah (Rp)
1.	Print Dokumen	8	Kali	Rp. 160.000
2.	Alkohol	2	Botol	Rp. 60.000
3.	<i>Blood Agar Plate</i>	7	Cawan petri	Rp. 140.000
4.	<i>Aquades</i>	1	Botol	Rp. 40.000
5.	K-File (Densply)	2	Buah	Rp. 130.000
6.	Tabung Reaksi	3	Buah	Rp. 30.000
7.	<i>Handscoon</i>	1	Pack	Rp. 33.000
8.	Masker	1	Pack	Rp. 18.000
9.	Uji Bakteri	1	Kali	Rp. 300.000
10.	Biaya Lab	1	Kali	Rp. 500.000
11.	Etik Penelitian	1	Kali	Rp. 200.000
Total				Rp. 1.611.000

