

DAFTAR PUSTAKA

- Abumelha, A., Saddah, R. A., & Alasmari, A. M. (2020). Effectiveness and Duration of Endodontic Files Sterilization. *International Journal Of Medical Dentistry*, 24(3), 413–417.
<https://www.researchgate.net/publication/352091527>
- Abusalim, G. S. (2022). Prevalence and investigations of bacterial contamination in dental healthcare associated environment. *Journal of King Saud University - Science*, 34(6), 102-153.
<https://doi.org/10.1016/J.JKSUS.2022.102153>
- Bjørndal, L., Simon, S., Tomson, P. L., & Duncan, H. F. (2019). Management of deep caries and the exposed pulp. *International Endodontic Journal*, 52(7), 949–973. <https://doi.org/10.1111/IEJ.13128>
- Effendi, F. I., Ernawan, R., Utomo, P., Mariyanto, I., & Santoso, A. (2021). Efektivitas Kepekatan Larutan Sodium Hypochlorite Terhadap Biakan Kuman *Staphylococcus aureus*. *Jambi Medical Journal : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(2), 210–214. <https://doi.org/10.22437/JMJ.V9I1.10442>
- Elhalabi H, Newishy H, & Elsewify T. (2022). Prevalence, Biofilm Forming Ability and Antifungal Susceptibility of Candida Species in Primary Root Canal Infections . *J Int Dent Med Res*, 15(1), 119–123. <http://www.jidmr.com>
- Filho, M. S. H., Rosa, G. P., De Oliveira, M. H. S., Da Silva, N. A., Pedron, I. G., Girardello, R., Tognetti, V. M., & De Medeiros, J. M. F. (2023). Comparative in vitro study of the disinfectant potential of three substances used in endodontics. *Journal of Dental Health, Oral Disorders & Therapy*, 14(1), 20–26. <https://doi.org/10.15406/JDHODT.2023.14.00589>
- Gonçalves, E., Carvalhal, R., Mesquita, R., Azevedo, J., Coelho, M. J., Magalhães, R., Ferraz, M. P., Manso, M. C., Gaviña, S., Pina, C., & Lopes Cardoso, I. (2020). Detection of *Staphylococcus aureus* (MRSA/MSSA) in surfaces of dental medicine equipment. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 27(4), 1003–1008. <https://doi.org/10.1016/J.SJBS.2019.12.003>
- Izadi, A., Shahravan, A., & Nejad, H. S. (2016). Physical Properties of Five Brands of K-Files. *Iranian Endodontic Journal*, 11(2), 114. <https://doi.org/10.7508/IEJ.2016.02.008>
- Kartinawanti, A. T., & Asy'ari, A. K. (2021). Penyakit Pulpa Dan Perawatan Saluran Akar Satu Kali Kunjungan. *JIKG (Jurnal Ilmu Kedokteran Gigi)*, 4(2), 64–72. <https://doi.org/10.23917/JIKG.V4I2.15872>
- Krisnawati, P., Isnawati, & Darmiah. (2018). Pengaruh Waktu Kontak Air Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) Terhadap Peningkatan Kualitas Kebersihan Piring. *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 15(2), 667–672.
<https://doi.org/10.31964/JKL.V15I2.98>

- Lin, H.-H. J., Karabucak, B., & Lee, S. M. (2021). Effect of sodium hypochlorite on conventional and heat-treated nickel-titanium endodontic rotary instruments - An in vitro study. *Journal of Dental Sciences*, 16(2), 738–743. <https://doi.org/10.1016/J.JDS.2020.08.015>
- Merdad, K. A., & Alghamdi, F. T. (2022). 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*, 14(8), 1-15. <https://doi.org/10.7759/CUREUS.28092>
- Nanggita, P. P., Mu'arofah, B., Imasari, T., & Santoso, K. (2023). Deteksi Bakteri *Staphylococcus* sp. pada Swab Rongga Mulut Mahasiswa D3 TLM IIK Bhakti Wiyata Kediri yang Memakai Kawat Gigi. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan Dan Analisisnya*, 4(1), 9–15. <https://doi.org/10.56399/JST.V4I1.82>
- Nurliyani, R. P., Fajrin, F. N., & Fransiska, A. (2022). Pengaruh Konsentrasi Larutan Natrium Hipoklorit terhadap Stabilitas Dimensi Cetakan Alginat. *Andalas Dental Journal*, 10(2), 54–59. <https://doi.org/10.25077/ADJ.V10I2.219>
- Puspasari, D., Wijayanti, E., & Fitri, N. S. (2024). Pembuatan Desinfektan Menggunakan Metode Elektrolisis Larutan Garam. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3), 219–225. <https://journal.ugm.ac.id/ijl/article/view/85976>
- Putra, Y. P. (2023). Pengaruh Perendaman Model Gypsum Tipe III Dalam Larutan Sodium hipoklorit dan Povidone Iodine terhadap Jumlah Koloni Jamur *Candida Albicans*. <https://repository.hangtuah.ac.id/repository/YOGA.pdf>
- Rainanda, D. A. (2021). *Evaluasi In Vitro Kontaminasi Bakteri Dan Efek Sodium Hipoklorit 0,5 % Pada Buccal Tube Ortodontik*. https://repository.unissula.ac.id/23392/12/S1%20Kedokteran%20Gigi_311_01700023_fullpdf.pdf
- Rasul, M. I., & Jifary, F. L. (2018). Pola kuman di ruang rawat inap dan UGD Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Hasanuddin periode Mei 2018: *Makassar Dental Journal*, 7(3), 142–145. <https://doi.org/10.35856/MDJ.V7I3.246>
- Salles, M. M., Oliveira, V. D. C., de Souza, R. F., da Silva, C. H. L., & Paranhos, H. D. F. O. (2015). Antimicrobial action of sodium hypochlorite and castor oil solutions for denture cleaning - in vitro evaluation. *Brazilian Oral Research*, 29(1), 1–6. <https://doi.org/10.1590/1807-3107BOR-2015.VOL29.0104>
- Sari, A. M., Widjiastuti, I., & Setyabudi. (2013). Konsentrasi Hambat minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) Ekstrak Propolis Lawang Terhadap *Fusobacterium nucleatum*. *CDJ (Conservative Dental Journal)*, 3(1), 1–7.

- Sulistiyo, D. A., Suhartono, & Dharminto. (2017). Studi Tentang Angka Kuman Udara Di Ruang Operasi Rsud Tugurejo Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(5), 451–460. <https://doi.org/10.14710/JKM.V5I5.19167>
- Teves, A., Blanco, D., Casaretto, M., Torres, J., Alvarado, D., & Jaramillo, D. E. (2019). Effectiveness of different disinfection techniques of the root canal in the elimination of a multi-species biofilm. *Journal of Clinical and Experimental Dentistry*, 11(11), 978–983. <https://doi.org/10.4317/JCED.56000>
- Theresia, T. T., Goalbertus, & Nurifai, F. H. (2023). The Relationship Of Frequency Of Instant Food Consumption And Energy Drinks' Consumption With Prevalence Of Caries. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 10(1), 5–9. <https://doi.org/10.31983/JKG.V10I1.9129>
- Tiwari, S., Rajak, S., Mondal, D. P., & Biswas, D. (2018). Sodium hypochlorite is more effective than 70% ethanol against biofilms of clinical isolates of *Staphylococcus aureus*. *American Journal of Infection Control*, 46(6), e37–e42. <https://doi.org/10.1016/J.AJIC.2017.12.015>
- Utami, I. D., Pramanik, F., & Epsilawati, L. (2019). Proporsi gambaran radiografis lesi periapikal gigi nekrosis pada radiograf periapikal Radiographic image proportion of necrotic teeth periapical lesions on periapical radiographs. *Padjadjaran Journal of Dental Researchers and Students*, 3(1), 64–69. <https://doi.org/10.24198/PJDRS.V3I1.22306>
- Utami, S. P., Mulyawati, E., & Soebandi, D. H. (2016). Perbandingan daya antibakteri disinfektan instrumen preparasi saluran akar natrium hipoklorit 5,25%, glutaraldehid 2%, dan disinfektan berbahan dasar glutaraldehid terhadap *Bacillus subtilis*. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 7(2), 151–156. <https://jurnal.ugm.ac.id/jkg/article/view/30128>
- Widiastuti, D., Fikria Karima, I., & Setiyani, E. (2019). Efek Antibakteri Sodium Hypochlorite terhadap *Staphylococcus aureus* Antibacterial Effect of Sodium Hypochlorite to *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat : Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 11(4), 302–307. <https://doi.org/10.52022/JIKM.V11I4.34>

LAMPIRAN

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 : 00695/UN4.13/PT.01.04/2024

30 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 : **Khaerunnisa Hasan / J011211118**
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 Desinfeksi *K-File* Terkontaminasi *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Perendaman Sodium Hipoklorit dalam Berbagai Konsentrasi dan 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.

Lampiran 2. Surat 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 : 00694/UN4.13/TP.02.02/2024

30 Januari 2024

Hal : **Permohonan Rekomendasi Etik**

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 : **Khaerunnisa Hasan / J011211118**

Pembimbing : Dr. Maria Tanumihardja drg., Md.Sc.

Judul Penelitian : Efektivitas Desinfeksi *K-File* Terkontaminasi *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Perendaman Sodium Hipoklorit dalam Berbagai Konsentrasi dan 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. Surat Etik Penelitian



No. Reg. Protokol : 285/FGUH/S1-110/07.XI/2024

PEMBEBASAN ETIK ETHICAL EXEMPTION

No: 062/KEPK FKG-RSGMP UH/EE/XI/2024

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 Punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

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:

“Efektivitas Desinfeksi K-File Terkontaminasi *Staphylococcus Aureus* dengan Metode Perendaman Sodium Hipoklorit dalam Berbagai Konsentrasi dan Waktu”

Versi Protokol : 1

Versi ICF : 1

Nama Peneliti Utama : Khaerunnisa Hasan
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc.
Supervisor/Other Researcher

Lokasi Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
Research Site

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin
Institution

Proposal tersebut dapat dibebaskan pelaksanaannya.
Hereby declare that the proposal is exempted.

Ditetapkan di : Makassar
Issued in

Tanggal : 13 November 2024
Date

Masa Berlaku : 13 November 2024 – 13 November 2025
Validity Period

Ketua,
Chairman



Emi 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 fdhu@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 Staphylococcus aureus	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 Ikhsa Gunawan	Efektivitas Disinfeksi Berbagai Konsentrasi pada K-file Terkontaminasi Staphylococcus aureus	Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc	1. Nurhayaty Natsir, drg., Ph.D., Sp.KG., Subsp KR(K) 2. Dr. Hafsa Khatu, drg., M.Kes
3	J011211118	Khaerunnisa Hasan	Efektivitas Disinfeksi Perendaman Sodium Hipoklorit 0,25%, 0,5% dan 1% pada K-file Tekontaminasi Staphylococcus aureus	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
Webstite: dent.unhas.ac.id, Email: fdhu@unhas.ac.id

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Khaerunnisa Hasan

NIM : J011211118

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Maria Tanumihardja, drg., Md.Sc.

Judul : Efektivitas Desinfeksi K-File Terkontaminasi *Staphylococcus Aureus*

Dengan Metode Perendaman Sodium Hipoklorit Dalam Berbagai Konsentrasi Dan Waktu.

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	Rabu, 18 Oktober 2023	Pengajuan Judul		
2.	Kamis, 9 November 2023	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,

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		
K (-)	2	300.00	.00000	.00000	300.0000	300.0000	300.00	300.00
NaOCL 0.25%	2	2.0000	1.41421	1.00000	-10.7062	14.7062	1.00	3.00
NaOCL 0.5%	2	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
NaOCL 1%	2	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
Total	8	75.5000	138.56819	48.99125	-40.3459	191.3459	.00	300.00

Ranks

Kelompok		N	Mean Rank
Data	K (-)	2	7.50
	NaOCL 0.25%	2	5.50
	NaOCL 0.5%	2	2.50
	NaOCL 1%	2	2.50
	Total	8	

Test Statistics^{a,b}

	Data
Chi-Square	6.904
df	3
Asymp. Sig.	.075

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup

CURRICULUM VITAE

A. Data Pribadi

1. Nama : Khaerunnisa Hasan
2. Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 26 April 2003
3. Alamat : Perum Nusa Harapan Permai,
Kel. Katimbang, Kec. Biringkanaya.
4. Kewarganegaraan : WNI

B. Riwayat Pendidikan

1. TKIT Al-Ashri Makassar Tahun 2007 - 2009
2. SD Integral Al-Bayan Tahun 2009 - 2015
3. SMP Islam Terpadu Al-Kautsar Tahun 2015 - 2018
4. SMA Plus Al- Ashri Global Mandiri Tahun 2018 - 2021

C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan

1. Jenis Pekerjaan : Mahasiswa
2. NIP atau Indentitas lain :
3. Pangkat/ Jabatan : Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran
Gigi Universitas Hasanuddin

D. Karya Ilmiah yang dipublikasikan

-

E. Makalah pada Seminar/konferensi Ilmiah Nasional dan internasional

-

Lampiran 9. Rincian Biaya Penelitian

NO	Rincian	Qty	Satuan/Unit	Jumlah (Rp)
1.	Print Dokumen	8	Kali	Rp. 160.000
2.	Sodium Hipoklorit	1	Botol	Rp. 75.000
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	Botol	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
Total				Rp. 1.426.000