

## DAFTAR PUSTAKA

1. Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) Nasional 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI 2018; 160
2. Mukhbitin F. Gambaran kejadian karies gigi pada siswa kelas 3 MI al-mutmainnah. *Jurnal Promkes* 2018; 6(2): 156
3. Achmad H, dkk. *Literature review: problems of dental and oral health primary school children*. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology* 2021; 15(2): 4146
4. Listriah. Indeks karies gigi ditinjau dari penyakit umum dan sekresi saliva pada anak di sekolah dasar negeri 30 Palembang 2017. *JPP (Jurnal Kesehatan Palembang)* 2017; 12(2): 137
5. Dixit LP, Shakya A, Shrestha M, Shrestha A. *Dental caries prevalence, oral health knowledge and practice among indigenous chepang school children of Nepal*. *BMC Oral Health* 2013; 13(20): 4
6. Martins LGT, dkk. *Impact of dental caries on quality of life of school children*. *Brazilian Research in Pediatric Dentistry and Integrated Clinic* 2016; 16(1): 310
7. Achmad H, Hartono R. *Studies of toothpaste detergent and non detergent composition to growth of plaque and saliva secretion: the study was conducted to students of inpres primary school hasanuddin university, district tamalanrea jaya, village tamalanrea municipality Makassar*. *International Journal of Science and Research (IJSR)* 2016; 5(11): 733

8. Achmad H, Huldani, Ramadhany YF. *Antimicrobial activity and sulfated polysaccharides antibiofilms in marine algae against dental plaque bacteria: a literature review*. Systematic Review Pharmacy 2020; 11(6): 461-2
9. Ismail, Usman I, Rambung JS, Hijriah ER. Formulasi dan uji efektivitas mouthwash kombinasi daun binahong dan daun kemangi. Jurnal Ilmiah Manuntung 2020; 6(1): 2
10. Subekti A, Ningtyas EAE, Benyamin B. Hubungan plak gigi, laju aliran saliva, dan viskositas saliva pada anak usia 6-9 tahun. Jurnal Kesehatan Gigi 2019; 6(1): 73
11. Setianingtyas P, Prihastari L, Wardhani N. Efektivitas berkumur the hitam terhadap penurunan akumulasi plak pada anak usia 7-8 tahun. ODONTO Dental Journal 2018; 5(1): 61
12. Noorfadhila HA, Kusniati R, Sholehah NK. Efektivitas berkumur seduhan teh putih (*Camellia sinensis l.*) terhadap indeks plak gigi. Jurnal Material Kedokteran Gigi 2019; 8(2): 41
13. Wiradona I, Widjanarko B, Syamsulhuda. Pengaruh perilaku menggosok gigi terhadap plak gigi pada siswa kelas IV dan V di SDN wilayah kecamatan gajahmungkur Semarang. Jurnal Promosi Kesehatan Indonesia 2013; 8(1): 60
14. Patabang WA, Leman MA, Maryono, J. Perbedaan jumlah pertumbuhan koloni bakteri rongga mulut sebelum dan sesudah menggunakan obat kumur yang mengandung chlorheksidine. Pharmacon 2016; 5(1): 2

15. Hamzawy MA, Shehata N, El Zainy M, El Haddad K. *Impact of daily using alcohol-containing mouthwashes on tongue, cementum, and enamel Surface; in vitro and in vivo studies*. Clin Exp Pharmacol 2017; 7(1): 1
16. Oktanauli P, Taher P, Prakasa AD. Efek obat kumur beralkohol terhadap jaringan rongga mulut (kajian pustaka). Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi FKG UPDM(B) 2017; 13(1): 5, 7
17. Namdeo P, Singh P, Sharma D. *Preparation and evaluation of herbal antibacterial mouthwash against oral pathogens*. World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2021; 10(3): 1430
18. Ladytama RS, Nurhapsari A, Baehaqi M. Efektivitas larutan ekstrak jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai obat kumur terhadap penurunan indeks plak pada remaja usia 12-15 tahun - Studi di SMP nurul islami, Mijen, Semarang. ODONTO Dental Journal 2014; 1(1): 42-3
19. Statistik Indonesia 2022. Badan Pusat Statistik 2022; 289
20. Sari AK, Ayuhecaria N. Penetapan kadar fenolik total dan flavonoid total ekstrak beras hitam (*Oryza sativa L.*) dari Kalimantan selatan. Jurnal Ilmiah Ibnu Sina 2017; 2(2): 328-9
21. Widyawati PS, dkk. Pengaruh perbedaan warna pigmen beras organik terhadap aktivitas antioksidan. AGRITECH 2014; 34(4): 402-3
22. Marhamah, Achmad H, Sasmita MA, et al. *Inhibition of oral bacterial growth (Streptococcus mutans and Porphyromonas gingivalis) using black rice bran ethanol extract (Oryza sativa L.) as a natural mouthwash*. Systematic Reviews in Pharmacy 2020; 11(5): 667-8

23. Gutierrez-Venegas G, dkk. *Effect of flavonoids on antimicrobial activity of microorganisms present in dental plaque*. Heliyon 2019; 5(12): 1
24. Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA. *Newman and carranza's clinical periodontology*. 13<sup>th</sup> ed. California: Elsevier 2019; p. 119-22
25. Garg N, Garg A. *Textbook of operative dentistry*. 3<sup>rd</sup> Ed. USA: Jaypee Brothers Medical Publishers 2015; p.65-6
26. Senjaya AA. Buah dapat menyebabkan gigi karies. *Jurnal Ilmu Gizi* 2014; 5(1): 16-7
27. Egi M, Soegiharto GS, Evacuasiyany E. Efek berkumur sari buah tomat (*Solanum lycopersicum L.*) terhadap indeks plak gigi. *SONDE (Sound of Dentistry)* 2018; 3(2): 71-2
28. Sirat NM. Makanan lunak membahayakan kesehatan gigi. *Jurnal Kesehatan Gigi* 2013; 1(2): 134-5
29. Syahida Q, Wardani R, Zubaedah C. Tingkat kebersihan gigi dan mulut siswa usia 11-12 tahun di sdn cijayana 1 kabupaten garut. *Jurnal Kedokteran Gigi Unpad* 2017; 29(1): 59
30. Asridiana, Thioritz E. Efektivitas penggunaan obat kumur beralkohol dan non-alkohol terhadap penurunan indeks plak mahasiswa D-IV jurusan keperawatan gigi poltekkes Makassar. *Media Kesehatan Gigi* 2019; 18(2): 2-3

31. Talumewo M, Mintjelungan C, Wowor M. Perbedaan efektivitas obat kumur antiseptic beralkohol dan non alcohol dalam menurunkan akumulasi plak. PHARMACON 2015; 4(4): 3
32. Penda PAC, Kaligis SHM, Juliatri. Perbedaan indeks plak sebelum dan sesudah pengunyahan buah apel. Jurnal e-GiGi 2015; 3(2): 381
33. Fione VR, Bidjuni M, Kowaas A. Efektivitas penggunaan benang gigi (*dental floss*) terhadap plak indeks. Infokes 2015; 10(1): 36
34. Yuniarsih N. Perlukah kita menggunakan obat kumur?. Majalah Farmasetika 2017; 2(4): 14
35. Rosmalia D. Daya hambat berkumur ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap pembentukan plak pada mahasiswa jurusan keperawatan gigi di Bukittinggi. Jurnal Sehat Mandiri 2021; 16(1): 5
36. Nubatonis ND, Gunawan PN, Wuisan J. Pengaruh berkumur larutan teh hijau dalam menurunkan akumulasi plak pada gigi anak usia 8-10 tahun. Jurnal e-GiGi 2016; 4(2): 184
37. Nurtiana W, Budijanto S, Nuraida L, Dewi FNA. *Rice bran for preventing colorectal cancer*. Jurnal Pangan 2017; 26(3): 3-4
38. Esa NM, Ling TB, Peng LS. *By-products of rice processing: an overview of health benefits and applications*. Journal Rice Research 2013; 1(1): 2
39. Luthfianto D, Noviyanti RD, Kurniawati I. Karakterisasi kandungan zat gizi bekatul pada berbagai varietas beras di Surakarta. Proceeding 6th University Research Colloquium 2017: 371

40. Estiasih T, Ahmadi, Santoso V. Senyawa bioaktif dan potensi bekatul beras (*Oryza sativa*) sebagai bahan pangan fungsional. *Teknologi Pangan: Media Informasi dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian* 2021; 12(1): 32, 35
41. Tuaritaa MZ, dkk. Pengembangan bekatul sebagai pangan fungsional: peluang, hambatan, dan tantangan. *Jurnal Pangan* 2017; 26(2): 3-4
42. Mapoung S. *Comparative analysis of bioactive-phytochemical characteristics, antioxidants activities, and anti-inflammatory properties of selected black rice germ and bran (Oryza sativa L.) varieties*. *European Food Research and Technology* 2022: 2
43. Moko EM, Purnomo H, Kusnadi J, Ijong FG. *Phytochemical content and antioxidant properties of colored and non colored varieties of rice bran from Minahasa, North Sulawesi, Indonesia*. *International Food Research Journal* 2014; 21(3): 1020-1
44. Rostikawati RT, Supratman L. Uji antibakteri obat kumur ekstrak etanol tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap bakteri gram positif. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi* 2021; 13(1): 106-7
45. Marhamah, Achmad H, Cahyani AL, Handayani H. *Inhibition Power Test of White Rice Bran Extract (Oryza Sativa L.) With the Solution of Ethanol and Aquades on Streptococcus Mutans (In Vitro) Bacteria*. *Journal of International Dental and Medical Research* 2019; 12(3): 994-5
46. Marhamah, Achmad H, Mardiana, et al. *Mouthwash product development based on ethanol extract of white rice bran (Oryza sativa L.) as*

*antibacterial of Streptococcus mutans and Porphyromonas gingivalis.*

Journal of International Dental and Medical Research 2019; 12(3): 987

47. Sugiyono. Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan r&d. Bandung: Penerbit Alfabeta 2013.
48. Ponnappan S, Thangavel A, Sahu O. *Anthocyanin, lutein, polyphenol contents and antioxidant activity of black, red and white pigmented rice varieties.* Food Science and Nutrition Studies 2017; 1(1): 47-8
49. Achmad H, Marhamah, Huldani, Ramdhani AF, Ramadhany YF. *Inhibitory Power Test of White Rice Bran Extract (Oryza sativa L.) with the Solution of Ethanol and Aquades on Porphyromonas gingivalis (In Vitro) Bacteria.* Systematic Review Pharmacy 2020; 11(6): 861-2

# LAMPIRAN



## Lampiran 1. Surat Undangan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI ANAK**  
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile. (0411) 584641  
Website : [www.dent.unhas.ac.id](http://www.dent.unhas.ac.id), Email : [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 4508/UN4.13.7/TD.06/2022 Makassar, 12 Desember 2022  
Lampiran : -  
Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi

Kepada Yth,  
- Dosen Pembimbing Skripsi  
- Dosen Penguji Seminar Proposal Skripsi  
di

T e m p a t


Dengan hormat,  
Sehubungan akan dilaksanakana seminar Ujian Proposal 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, 12 Desember 2022  
Waktu : 15.30 Wita s/d Selesai  
Tempat : Ruang S2 FKG Unhas

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

NO	STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
1	J011201101	Aimannahd ah	Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi	Dr. Marhamah, drg., M.Kes.	3. Wiwik Elnangti Wijaya, drg., Sp.KGA. 4. Prof. Dr. Fajriani, drg., M.Si.

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

Mengucapkan :  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak  
  
Prof. Dr. Muhsin Harun Achmad, drg., M.Kes, Sp.KGA., KKA(K), FSASS.  
2002121002



## 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](http://www.unhas.ac.id) Email [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 00072/UN4.13/PT.01.04/2023

6 Januari 2023

Lampiran : -

Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth.

1. Kepala Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamasi Makassar
  2. Kepala Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamasi Makassar
  3. Kepala Sekolah SMP N 12 Makassar
- di Tempat

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 : Aimannahdah / J011201101

Waktu Penelitian : Januari 2023 - selesai

Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamasi Makassar, Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamasi Makassar, dan SMPN 12 Makassar

Judul Penelitian : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

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



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

Tembusan:

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



### Lampiran 3. 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 : 00132/UN4.13/TP.02.02/2023  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Rekomendasi Etik

11 Januari 2023

Kepada 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 : **Aimannahdah / J011201101**  
Judul Penelitian : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi

bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamasi Makassar, Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamasi Makassar, dan SMPN 12 Makassar pada bulan Januari 2023 - 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 kerjasamanya diucapkan terima kasih.

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




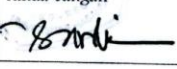


**drg. Irfan Sugianto, M.Med.Ed.,Ph. D**  
NIP 198102152008011009

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



## Lampiran 4. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik

		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 Ikbal, Sp.Prof/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191			
<b>REKOMENDASI PERETUJUAN ETIK</b> Nomor: 0026/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023 Tanggal: 06 Februari 2023					
Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:					
No. Protokol	UH 17120765	No Protokol Sponsor			
Peneliti Utama	Aimannahda	Sponsor	Pribadi		
Judul Peneliti	Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam terhadap Indeks Plak Gigi				
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	27 Januari 2023		
No. Versi Protokol		Tanggal Versi			
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamsi Makassar, 2. Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamsi Makassar, 3. SMPN 12 Makassar				
Dokumen Lain					
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku	06 Februari 2023-06 Februari 2024		Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan			Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Pros	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.

CS Dipindai dengan CamScanner

## Lampiran 5. Surat Keterangan Telah Penelitian



**AKADEMI FARMASI YAMASI (AKFAR YAMASI)**  
JL. MAPPALA II BLOK D5 NO. 10 MAKASSAR 90222  
TELP. (0411) 866229, 883255, FAX. (0411) 880424  
E-MAIL : [akfaryasi.adm@gmail.com](mailto:akfaryasi.adm@gmail.com)

### SURAT KETERANGAN TELAH PENELITIAN

NO. 1.2.1.012.044/II/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Program Studi Farmasi AKFAR Yayasan Mabulo Sibatang (YAMASI) Makassar menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : AIMANNAHDAH  
NIM : J011201101  
Asal Institusi : Universitas Hasanuddin  
Judul Penelitian : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi.

Telah selesai melaksanakan penelitian pada Laboratorium AKFAR YAMASI dan telah menyelesaikan segala administrasi yang berhubungan dengan penggunaan fasilitas laboratorium YAMASI.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 14 Februari 2023

Ketua Program Studi



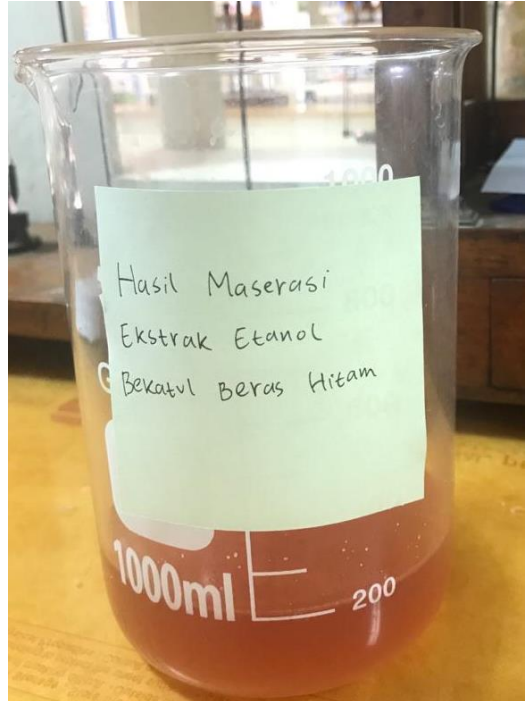
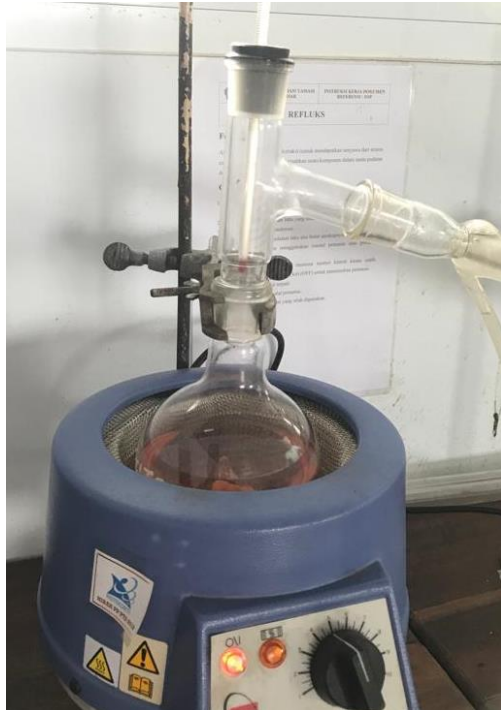
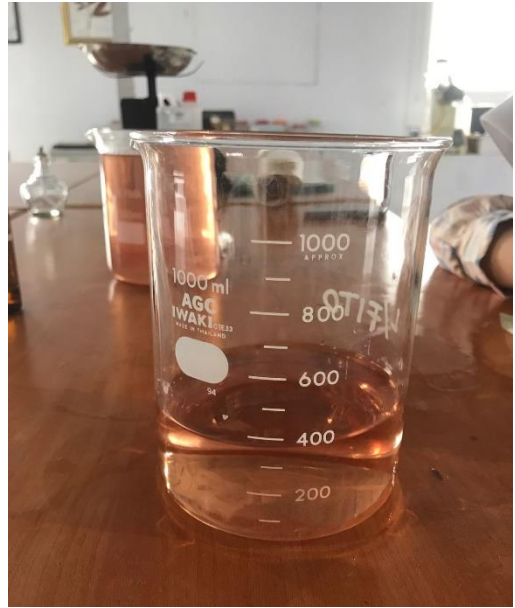
apt. Arief Azis, S.Si., M.Kes.  
NIDN : 0914087702

**Tembusan :**

- 1. Ketua Yayasan Ma'bulo Sibatang Makassar**
- 2. Sekretaris Program Studi**
- 3. Arsip**

## Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian













## Lampiran 7. Surat 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 : 01939/UN4.13/TD.05/2023

24 Mei 2023

Lampiran :

Hal : Surat Undangan Seminar Hasil Skripsi a.n. Aimannahdah

Yth.

Dosen Pembimbing Skripsi

Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi

di

Makassar

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Ujian Seminar 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 :

Nama : Aimannahdah

Stambuk : J011201101

Judul : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi

Hari/Tanggal : Senin, 29 Mei 2023

Waktu : 09.00 Wita s/d selesai

Tempat : Ruang S3 FKG Unhas.

Dengan Tim Penguji sebagai berikut

Pembimbing : Dr. Marhamah, drg., M.Kes.

Penguji I : Wiwik Elnangti Wijaya, drg., Sp.KGA.

Penguji II : Prof. Dr. Fajriani, drg., M.Si.

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

Ketua Departemen



Prof. Dr. Muh. Harun Achmad, drg., M.Kes., Sp.KGA., KKA(K), FSASS.  
NIP. 197105232002121002



## Lampiran 8. Daftar Hadir Seminar Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI ANAK  
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile. (0411) 584641  
Website :www.dent.unhas.ac.id, Email : fdhu@unhas.ac.id

### DAFTAR HADIR DOSEN PEMBIMBING/PENGUJI SEMINAR HASIL SKRIPSI MAHASISWA SI

Nama : Aimannahdah  
Stambuk : J011201101  
Hari / Tanggal : Senin, 29 Mei 2023  
Waktu : 09.00 Wita  
Judul : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi

NO	NAMA DOSEN	TANDA TANGAN
1	Fajriani	
2	Wiwik Ernanyfi'w	
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Pembimbing

**Dr. Machamah, drg., M.Kes.**  
NIP. 196303051989032002



## Lampiran 9. Lembar Berita Acara 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](http://www.unhas.ac.id) Email [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 03610/UN4.13/PK.03.05/2023

11 September 2023

Lampiran:

Hal : Berita Acara Pelaksanaan Seminar Hasil Skripsi a.n.  
Aimannahdah (J011201073)

Berdasarkan Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin No. 542/UN4.13/KEP/2022 Perihal Dosen Penguji Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Serta surat undangan seminar Hasil Skripsi dari Ketua Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak No. 01939/UN4.13/TD.05/2023, telah dilaksanakan ujian Seminar Hasil Skripsi Program S1 terhadap mahasiswa :

Nama : Aimannahdah  
Stambuk : J011201073  
Hari/Tanggal : Senin, 29 Mei 2023  
Jam : 09.00 Wita s/d selesai  
Tempat : Ruang S3 FKG Unhas.

Judul Hasil : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi

Pembimbing : Dr. Marhamah, drg., M.Kes.  
Penguji I : Wiwik Elnangti Wijaya, drg., Sp.KGA.  
Penguji II : Prof. Dr. Fajriani, drg., M.Si.

Dalam ujian pada hari / tanggal tersebut di atas, mahasiswa bersangkutan dinyatakan LULUS

Ketua Departemen



Prof. Dr. Muh. Harun Achmad, drg., M.Kes., Sp.KGA., KKA (K.), FSASS.  
197105232002121002



## Lampiran 10. Kartu Kontrol Bimbingan Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI ANAK  
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 : Aimannahdah  
NIM : J011201101  
Dosen Pembimbing : Dr. drg. Marhamah, M.Kes  
Judul : Pengaruh Penggunaan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Terhadap Indeks Plak Gigi

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	12/09/2022	Bimbingan Pertama		
2.	16/09/2022	Konsultasi Judul		
3.	8/10/2022	Acc Judul		
4.	28/10/2022	Bimbingan bab I, II, III, IV		
5.	18/11/2022	Revisi bab I, II, III, IV		
6.	23/11/2022	Acc bab I, II, III, IV		
7.	7/12/2022	Acc PPT		
8.	12/12/2022	Seminar Proposal		
9.	28/12/2022	Revisi Proposal		
10.	9/1/2023	Bimbingan bab V, VI, VII		
11.	15/05/2023	Revisi bab V, VI, VII		
12.	17/05/2023	Acc bab V, VI, VII		
13.	29/05/2023	Seminar Hasil		
14.	21/08/2023	Revisi skripsi		
15.	18/09/2023	Acc Skripsi		

Makassar, 18 September 2023  
Pembimbing

Dr. drg. Marhamah, M.Kes

## Lampiran 11. Data Penelitian

DATA PENELITIAN KELOMPOK I (Perlakuan)								
Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam Konsentrasi 10%								
No.	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Plak Awal	Kriteria	Plak Akhir	Kriteria	Selisih
1.	Husnul Khotimah S.	13	P	2,3	Buruk	1	Sedang	1,3
2.	Muh. Agung Maulana	13	L	1,3	Sedang	0,3	Baik	1
3.	Titah Mustika Taufik	12	P	0,83	Sedang	0,3	Baik	0,53
4.	Radhitya Nurul Asraf	13	L	2	Buruk	0,5	Baik	1,5
5.	Mochamad Ega Dwi A.	13	L	1,16	Sedang	0,5	Baik	0,66
6.	Andi Nur Falisa M.	12	P	2	Buruk	0,83	Sedang	1,17
7.	Syafa Naurah	13	P	1,16	Sedang	0,3	Baik	0,86
8.	Siti Almirah	12	P	2,16	Buruk	1,16	Sedang	1
9.	Putri Safira	13	P	2,16	Buruk	1	Sedang	1,16
10.	Nashira Aura Fadia	13	P	2,6	Buruk	1,3	Sedang	1,3

DATA PENELITIAN KELOMPOK II (Positif)								
Obat Kumur Antiseptik								
No.	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Plak Awal	Kriteria	Plak Akhir	Kriteria	Selisih
1.	Muh. Haq Pratama	13	L	2,5	Buruk	1,6	Sedang	0,9
2.	Sri Ajeng Kahirunnisa	12	P	1,6	Sedang	0,3	Baik	1,3
3.	St. Marwah Azzahra	12	P	2,16	Buruk	1	Sedang	1,16
4.	Andi Marsya Putri L. H.	13	P	2,16	Buruk	1,5	Sedang	0,6
5.	Mahathir Adlan Arafat	13	L	1,6	Sedang	1,16	Sedang	0,4
6.	Dzulgarnaen Al-Fathir	12	L	2,3	Buruk	1,5	Sedang	0,8
7.	Athirah Safika B.	12	P	1,3	Sedang	0,6	Baik	0,7
8.	Ahmad Aril	12	L	2,3	Buruk	0,83	Sedang	1,47
9.	Muh. Afkhar Firas A.	12	L	1,6	Sedang	0,6	Baik	1
10.	Nailah Juliani Putri	12	P	1,6	Sedang	0,6	Baik	1

DATA PENELITIAN KELOMPOK III (Negatif)								
Aquadex								
No.	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Plak Awal	Kriteria	Plak Akhir	Kriteria	Selisih
1.	Naurah Athaya N. A.	13	P	1,6	Sedang	1,3	Sedang	0,3
2.	Andi Atika Zahira	12	P	1,5	Sedang	1,3	Sedang	0,2
3.	Muh. Zhaky	13	L	2,6	Buruk	2,6	Buruk	0
4.	Andi Achmad R.	12	L	2,3	Buruk	2,16	Buruk	0,14
5.	Neisha Deapati	12	P	2,5	Buruk	2,3	Buruk	0,2
6.	Lenti Renni Idayani	13	P	1,6	Sedang	1,5	Sedang	0,1
7.	Haura Nur Maghfirah	12	P	2,5	Buruk	2,16	Buruk	0,34
8.	Arkan Ar Rayyan	12	L	1,6	Sedang	1,5	Sedang	0,1
9.	Putra Rimba	13	L	2,6	Buruk	2,3	Buruk	0,3
10.	Akifah Nailah A	13	P	1,6	Sedang	1,6	Sedang	0



## Lampiran 12. Hasil Olah Data Penelitian

### DESKRIPTIVE

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pre Eksperimen	10	,83	2,60	1,7670	,59893
Post Eksperimen	10	,30	1,30	,7190	,38368
Pre Kontrol Positif	10	1,30	2,50	1,9120	,41282
Post Kontrol Positif	10	,30	1,60	,9690	,45642
Pre Kontrol Negatif	10	1,50	2,60	2,0400	,49261
Post Kontrol Negatif	10	1,30	2,60	1,8720	,47928
Valid N (listwise)	10				

### NORMALITAS

**Tests of Normality**

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Plak	Pre Eks	,251	10	,073	,906	10	,256
	Post Eks	,216	10	,200*	,882	10	,139
	Pre Kontrol Positif	,275	10	,031	,877	10	,122
	Post Kontrol Positif	,191	10	,200*	,916	10	,324

Pre Kontrol Negatif	,314	10	,006	,764	10	,005
Post Kontrol Negatif	,226	10	,159	,881	10	,135

## TES HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Plak	Based on Mean	1,645	5	54	,164
	Based on Median	,599	5	54	,701
	Based on Median and with adjusted df	,599	5	24,672	,701
	Based on trimmed mean	1,613	5	54	,172

## UJI T

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Pre Eksperimen	1,7670	10	,59893	,18940
	Post Eksperimen	,7190	10	,38368	,12133
Pair 2	Pre Kontrol Positif	1,9120	10	,41282	,13054
	Post Kontrol Positif	,9690	10	,45642	,14433
Pair 3	Pre Kontrol Negatif	2,0400	10	,49261	,15578

Post Kontrol Negatif	1,8720	10	,47928	,15156
----------------------	--------	----	--------	--------

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Pre Eksperimen & Post Eksperimen	10	,903	,000
Pair 2 Pre Kontrol Positif & Post Kontrol Positif	10	,748	,013
Pair 3 Pre Kontrol Negatif & Post Kontrol Negatif	10	,969	,000

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	Pre Eksperimen - Post Eksperimen	1,04800	,30140	,09531	,83239	1,26361	10,996	9	,000
Pair 2	Pre Kontrol Positif - Post Kontrol Positif	,94300	,31149	,09850	,72018	1,16582	9,574	9	,000
Pair 3	Pre Kontrol Negatif - Post Kontrol Negatif	,16800	,12155	,03844	,08105	,25495	4,371	9	,002

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Plak Awal	Between Groups	.373	2	.187	.725	.493
	Within Groups	6.946	27	.257		
	Total	7.319	29			
Plak Akhir	Between Groups	7.358	2	3.679	18.858	.000
	Within Groups	5.267	27	.195		
	Total	12.625	29			

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable	(I) Jenis Kelompok	(J) Jenis Kelompok	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
			(I-J)			Lower Bound	Upper Bound	
Plak Awal	Tukey HSD	Ekstrak Bekatul	Antiseptik	-.14500	.22683	.800	-.7074	.4174
			Akuades	-.27300	.22683	.461	-.8354	.2894
		Antiseptik	Ekstrak Bekatul	.14500	.22683	.800	-.4174	.7074
			Akuades	-.12800	.22683	.840	-.6904	.4344
		Akuades	Ekstrak Bekatul	.27300	.22683	.461	-.2894	.8354
			Antiseptik	.12800	.22683	.840	-.4344	.6904
	LSD	Ekstrak Bekatul	Antiseptik	-.14500	.22683	.528	-.6104	.3204
			Akuades	-.27300	.22683	.239	-.7384	.1924
		Antiseptik	Ekstrak Bekatul	.14500	.22683	.528	-.3204	.6104
			Akuades	-.12800	.22683	.577	-.5934	.3374

		Akuades	Ekstrak Bekatul	.27300	.22683	.239	-.1924	.7384
			Antiseptik	.12800	.22683	.577	-.3374	.5934
Plak Akhir	Tukey HSD	Ekstrak Bekatul	Antiseptik	-.25000	.19752	.426	-.7397	.2397
			Akuades	-1.15300*	.19752	.000	-1.6427	-.6633
		Antiseptik	Ekstrak Bekatul	.25000	.19752	.426	-.2397	.7397
			Akuades	-.90300*	.19752	.000	-1.3927	-.4133
		Akuades	Ekstrak Bekatul	1.15300*	.19752	.000	.6633	1.6427
	Antiseptik		.90300*	.19752	.000	.4133	1.3927	
	LSD	Ekstrak Bekatul	Antiseptik	-.25000	.19752	.216	-.6553	.1553
			Akuades	-1.15300*	.19752	.000	-1.5583	-.7477
		Antiseptik	Ekstrak Bekatul	.25000	.19752	.216	-.1553	.6553
			Akuades	-.90300*	.19752	.000	-1.3083	-.4977
Akuades		Ekstrak Bekatul	1.15300*	.19752	.000	.7477	1.5583	
			Antiseptik	.90300*	.19752	.000	.4977	1.3083

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

## Homogenitas Subset

Plak Awal			Subset for alpha = 0.05
	Jenis Kelompok	N	
Tukey HSD <sup>a</sup>	Ekstrak Bekatul	10	1.7670

	Antiseptik	10	1.9120
	Akuades	10	2.0400
	Sig.		.461
Duncan <sup>a</sup>	Ektrak Bekatul	10	1.7670
	Antiseptik	10	1.9120
	Akuades	10	2.0400
	Sig.		.266

### Plak Akhir

		Subset for alpha = 0.05		
	Jenis Kelompok	N	1	2
Tukey HSD <sup>a</sup>	Ektrak Bekatul	10	.7190	
	Antiseptik	10	.9690	
	Akuades	10		1.8720
	Sig.		.426	1.000
Duncan <sup>a</sup>	Ektrak Bekatul	10	.7190	
	Antiseptik	10	.9690	
	Akuades	10		1.8720
	Sig.		.216	1.000
Waller-Duncan <sup>a,b</sup>	Ektrak Bekatul	10	.7190	
	Antiseptik	10	.9690	
	Akuades	10		1.8720