

## DAFTAR PUSTAKA

1. Yulimatussa AP, et al. Pengetahuan penanganan halitosis dalam masalah kesehatan mulut. *Jurnal Farmasi Komunitas*. 2016; 3(2): 85-9.
2. Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018. [http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi\\_rakorpop\\_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf](http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini/materi_rakorpop_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf) – Diakses Oktober 2022.
3. Hampelska K, Jaworska M, Babalska Z, Karpiński TM. The role of oral microbiota in intra-oral halitosis. *Journal of Clinical Medicine*. 2020; 9(8): 1-17.
4. Sunnati, Alibasyah ZM, Rozan F. Distribusi frekuensi halitosis pada pasien sinusitis di rsud meuraxa banda aceh. *Cakradonya Dental Journal*. 2021;13(1): 7-13.
5. World Health Organization. *Oral health surveys basic methods*. 5<sup>th</sup> Ed. 2013. p. 14.
6. W Guo, B Abotaleb, L Yang, J Guo, X He. Halitosis: Its intraoral factors and mechanism relating to formation. *Dental Health: Current Research*. 2016; 2(2): 1-5.
7. Marselyna E, Setiadhi R, Sugiaman VK. Pengaruh obat kumur herbal dengan kandungan zat aktif flavonoid, saponin, dan tanin terhadap halitosis. *Oceana Biomedicina Journal (OBJ)*. 2022; 5(2): 181.

8. Akaji EA, Folaranmi N, Ashiwaju O. Halitosis: A review of the literature on its prevalence, impact and control. *Oral Health & Preventive Dentistry*. 2014; 12(4): 297-304.
9. Takayama S, et al. Effect of a mouthrinse containing rice peptide cl (14-25) on early dental plaque regrowth: A randomized crossover pilot study oral health. *BMC Research Notes*. 2015; 8(1): 1-7.
10. Marhamah, Achmad H, Mardiana, Handayani H, Fajriani, Amin A, Oktawati S. Obat kumur product development based on ethanol extract of white rice bran (*oryza sativa* l.) as antibacterial of mutans and porphyromonas gingivalis. *Journal of International Dental and Medical Research*. 2019; 12(3): 985-90.
11. Siswanti, Nurhartadi E, Anandito BK, Setyaningrum EA. Karakterisasi sifat fisik dan kimia bekatul beras hitam (*oryza sativa* l.) kultivar melik dengan berbagai teknik stabilisasi. *Jurnal Fakultas Pertanian UNS*. 2018; 2(1): 55-64.
12. Zürcher A, Laine ML, Filippi A. Diagnosis, prevalence, and treatment of halitosis. *Current Oral Health Repport*. 2014; 279-85.
13. Ratmini NK. Bau mulut (halitosis). *Jurnal Kesehatan Gigi*. 2017; 5(1): 25-9.
14. Abulwefa A, Abushoufa N. Bad breath (halitosis): narrative overview. *Journal of Dental and Medical Research*. 2020; 4(1): 8-29.
15. Farah CS, Balasubramaniam R, McCullough MJ. Contemporary oral medicine: a comprehensive approach to clinical practice. Switzerland: Springer. 2019. 1720-40.

16. Camila D, Erawati S, Soraya N, Leomandra T. Pengaruh perilaku dan tingkat pengetahuan tentang kebersihan gigi mulut terhadap terjadinya halitosis pada mahasiswa. *Prima Journal of Oral and Dental Sciences*. 2020; 3(2): 44-9.
17. Rao M, Utharkar SM, Sundaram CS. Halitosis: classification, causes, and diagnostic as well as treatment approach – a review. *Research Journal Pharmacy and Technology*. 2015; 8(12): 1707-13.
18. Mookem SA. Halitosis: A review of the etiologic factors and association with systemic conditions and its management. *The Journal of Contemporary Dental Practice*. 2014; 15(6): 806-11.
19. Suzuki N, Yoneda M, Hirofuji T. Evidence-based control of oral malodor. *Emerging Trends in Oral Health Sciences and Dentistry*. London: IntechOpen. 2015. pp. 801-2.
20. Memon MA, et al. Aetiology and association of halitosis: A systematic review. *Oral Diseases*. 2022: 1-7.
21. Setiawatie EM, Hudyono R. Volatile sulphur compounds elimination: A new insight in periodontal treatment. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*. 2011; 44(4): 210-4.
22. Supriatno. Pengaruh ritma circadian terhadap produksi volatile sulfur compounds (VSC) oral. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*. 2013; 20(1): 14-20.
23. Guedes CC, Bussadori SK, Garcia ACM, Motta LJ, Gomes AO, Weber R, Amancio OMS. Accuracy of portable breath meter for the detection of halitosis in children and adolescents. *Clinics*. 2020; 75(1764): 1-4.

24. Oktanauli P, Taher P, Aulia DM. The effect of herbal obat kumur (betel leaf) against halitosis in elderly. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi FKG UPDM (B)*. 2020; 16(1):25-9.
25. Kapoor U, Sharma G, Juneja M, Nagpal A. Halitosis: Current concepts on etiology, diagnosis and management. *European Journal of Dentistry*. 2016; 10(2): 292-300.
26. Blom T, Slot DE, Quirynen M, Weijden GAV. The effect of mouthrinses on oral maodor: A systematic review. *International Journal Dental Hygiene*. 2012; 10: 209-22.
27. Lestari D, Melania IN, Eliyana Y, Savitri ED, Insani LIN, Subekti MSF, et al. Identifikasi pengetahuan dan penggunaan obat kumur antiseptik herbal pada remaja usia 15-24 tahun di pulau jawa-madura. *Jurnal Farmasi Komunitas*. 2022; 9 (1): 88.
28. Oktanauli P, Taher P, Prakasa AD. Efek obat kumur beralkohol terhadap jaringan rongga mulut. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi*. 2017; 13 (1): 4-5.
29. Sakagami H, Tomomura M. Dental application of natural products. *Medicines (Basel)*. 2018; 5(1): 1-8.
30. Ristianti N, Kusnanta J, Marsono. Efek obat kumur beralkohol terhadap jaringan rongga mulut. *Jurnal Media Dental Intelektual*. 2015; 2(1): 31-6.
31. Yuniarsih N. Perlukah kita menggunakan obat kumur?. *Majalah Farmasetika*. 2017; 2(4): 14.

32. Halid I, Junaidi. Pengaruh konsumsi permen yang mengandung bahan sorbitol terhadap indeks plak gigi pada mahasiswa jurusan keperawatan gigi jambi tahun 2018. *Jurnal Bahan Kesehatan Masyarakat*. 2018; 2(2): 147-50.
33. Basito. Kajian substitusi bekatul beras merah dan beras hitam terhadap sifat sensoris dan fisikokimia pada pembuatan roti tawar. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*. 2012; 5(1); 24-31.
34. Siswanti, Nurhartadi E, Anandito BK, Setyaningrum EA. Karakterisasi sifat fisik dan kimia bekatul beras hitam (*oryza sativa l.*) kultivar melik dengan berbagai teknik stabilisasi. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. 2018; 2(1): 55-64.
35. Rejeki S, Sukmajati F, Ningsih S. Ekstraksi dan penetapan nilai SPF ekstrak etanol beras hitam (*Oryza Sativa L. Indica*) secara in vitro dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal On Medical Science*. 2021; 8 (1): 75-9.
36. Estiasih T, Ahmadi K, Santoso V. Senyawa bioaktif dan potensi bekatul beras (*Oryza sativa*) sebagai bahan fungsional. *Jurnal Yudharta Teknologi Pangan*. 2021; 12 (1): 30-43.
37. Tuarita MZ, Sadek NF, Sukarno, Yuliana ND, Budijanto S. Pengembangan bekatul sebagai pangan fungsional: peluang, hambatan dan tantangan. *Jurnal Pangan*. 2017; 26 (2): 167-73
38. Nugroho RB, Binugraheni R, Rukmana RM. Pengaruh ekstrak etanolik bekatul beras hitam (*oryza sativa l. cv woja laka*) terhadap berat badan tikus putih (*rattus norvegicus berkenhout, 1769*) diabetik. *Biomedika*. 2017; 10 (1): 48-9.

39. Azis A, Izzati M, Haryanti S. Aktivitas antioksidan dan nilai gizi dari beberapa jenis beras dan millet sebagai bahan pangan fungsional Indonesia. *Jurnal Biologi*. 2015; 4 (1): 46-7.
40. 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.
41. Achmad H, Marhamah, 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.
42. Marhamah, dkk. 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): 667-71.
43. Ghasemzadeh A, Karbalaii MT, Jafaar HZE, Rahmat A. Phytochemical constituents, antioxidant activity, and antiproliferative properties of black, red, and brown rice bran. *Chemistry Central Journal*. 2018; 12: 17.
44. Dwicahyani T, Sumardianto, Rianingsih L. Uji bioaktivitas ekstrak teripang keling *holothuria atra* sebagai antibakteri *streptococcus aureus* dan *escherichia coli*. *Jurnal Peng. & Biotek. Hasil. Pi*. 2018; 7(1): 22.
45. Maulana I, Hasanah AU, Tyas R, Rizkita AD. Uji efektivitas sediaan obat kumur dari estrak etanol daun prasman (*eupatorium triplinerve vahl*) terhadap bakteri *streptococcus mutans*. *Jurnal Kesehatan Mahardika*. 2022; 9(1): 28-32.

46. Willianti E. Efektivitas daun kemangi (*ocimum sanctum l.*) dalam menurunkan halitosis yang berhubungan dengan indeks dmf-t dan ohi-s. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. 2022; 11(1): 40.
47. Henaulu AH, Kaheina M. Potensi antibakteri ekstrak etanol daun kecipir (*psophocarpus tetragonolobus (l.) dc*) terhadap pertumbuhan *escherichia coli* dan *staphylococcus aureus in vitro*. *Biofaal Jurnal*. 2020; 1(1): 52.
48. Dai S, Yang H, Mao X, et al. Evaluation of arsenate content of rice and rice bran purchased from local markets in the people's republic of china. *Journal of Food Protection*. 2014; 77(4): 665.
49. Weber Am, Baxter BA, McClung A, et al. Arsenic speciation in rice bran: Agronomic practices, postharvest fermentation, and human health risk assessment across the lifespan. Elsevier: *Environmental Pollution*. 2021. p. 1.
50. Poniewierka E, Pleskacz M, Luc-Pleskacz, Broniek JK. Halitosis as a symptom of gastroenterological diseases. *Przegląd Gastroenterologiczny*. 2022; 17(1): 17-20.

# **LAMPIRAN-LAMPIRAN**



## Lembar 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 : 4507/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 dilaksanaka 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	J011201086	Shohwah Zakiyah	Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds Pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam	Dr. Marhamah, drg., M.Kes.	1. Nurhaedah H. Ghalib B., drg., Sp.KGA. 2. Adam Malik Hamudeng, drg., M.Med.Ed.

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

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



## Lembar 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 : 00242/UN4.13/PT.01.04/2023  
Hal : Izin Penelitian

20 Januari 2023

Yth.

Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamasi  
Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamasi  
Kepala Sekolah SMP Negeri 12  
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:

Ketua Tim Pelaksana : Shohwah Zakiyah / J011201086  
Waktu Penelitian : Januari 2023 s.d. Selesai  
Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamasi, Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamasi, dan SMP Negeri 12 Makassar  
Tujuan Penelitian : Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam

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 Yth:

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

Nomor : 00134/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 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 : **Shohwah Zakiyah / J011201086**  
Judul Penelitian : Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam

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.Pros/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191

---

**REKOMENDASI PERETUJUAN ETIK**  
 Nomor: 0032/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 17120771	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Shohwah Zakiyah	Sponsor	Pribadi
Judul Penelitian	Perbandingan Kadar <i>Volatile Sulfur Compounds</i> pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	27 Januari 2023
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Fitokimia Akademi Farmasi Yamasi Makassar, 2. Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Yamasi 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.

## 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. 1.2.1.011.043/II/2023

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

Nama Mahasiswa : SHOHWAH ZAKIYAH  
NIM : J011201086  
Asal Institusi : Universitas Hasanuddin  
Judul Penelitian : Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds Pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam.

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'bulu Sibatang Makassar
2. Sekretaris Program Studi
3. Arsip

## Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

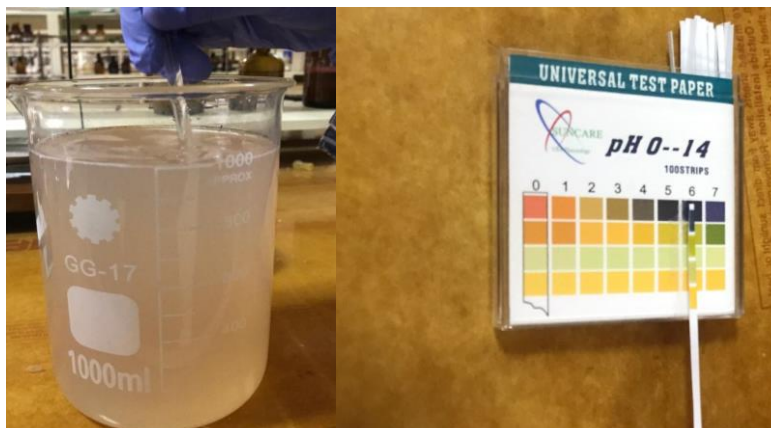
(1) Maserasi ekstrak bekatul beras hitam menggunakan etanol 96%



(2) Distilasi untuk memisahkan hasil ekstrak bekatul beras hitam dan etanol



(3) Pembuatan obat kumur ekstrak bekatul beras hitam dan pengukuran pH



- (4) Menempatkan obat kumur antiseptik, ekstrak bekatul beras hitam, dan aquades



- (5) Pengukuran skor halitosis menggunakan bad breath meter



(6) Dokumentasi penelitian di SMP Negeri 12 Makassar





## Lampiran 7. Lembar Hasil Penelitian

### DATA PENELITIAN KELOMPOK A

No.	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam 10%				
				Sebelum	Kriteria	Setelah	Kriteria	Selisih
1.	X	13	P	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
2.	X	13	L	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
3.	X	12	P	3	Bau mulut Kuat	3	Bau mulut Kuat	0
4.	X	13	L	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
5.	X	13	L	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1
6.	X	12	P	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
7.	X	13	P	4	Bau mulut menyengat	4	Bau mulut menyengat	0
8.	X	12	P	3	Bau mulut Kuat	3	Bau mulut Kuat	0
9.	X	13	P	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
10.	X	13	P	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1

### DATA PENELITIAN KELOMPOK B

No.	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Obat Kumur Antiseptik (Kontrol Positif)				
				Sebelum	Kriteria	Setelah	Kriteria	Selisih
1.	X	13	L	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
2.	X	12	P	3	Bau mulut Kuat	3	Bau mulut Kuat	0
3.	X	12	P	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1
4.	X	13	P	1	Sedikit bau mulut	1	Sedikit bau mulut	0
5.	X	13	L	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1
6.	X	13	L	2	Bau mulut sedang	2	Bau mulut sedang	0
7.	X	12	P	2	Bau mulut sedang	2	Bau mulut sedang	0
8.	X	12	L	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1
9.	X	12	L	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
10.	X	12	P	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1

### DATA PENELITIAN KELOMPOK C

No.	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Aquadex (Kontrol Negatif)				
				Sebelum	Kriteria	Setelah	Kriteria	Selisih
1.	X	13	P	2	Bau mulut sedang	2	Bau mulut sedang	0
2.	X	13	P	1	Sedikit bau mulut	1	Sedikit bau mulut	0
3.	X	13	L	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1
4.	X	12	L	3	Bau mulut Kuat	2	Bau mulut sedang	1
5.	X	12	P	2	Bau mulut sedang	2	Bau mulut sedang	0
6.	X	13	P	2	Bau mulut sedang	1	Sedikit bau mulut	1
7.	X	12	P	4	Bau mulut menyengat	4	Bau mulut menyengat	0
8.	X	12	L	3	Bau mulut Kuat	3	Bau mulut Kuat	0
9.	X	13	L	2	Bau mulut sedang	2	Bau mulut sedang	0
10.	X	13	P	3	Bau mulut Kuat	3	Bau mulut Kuat	0

## Lampiran 8. Olah Data Penelitian dengan SPSS

### DESKRIPTIF

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Pretest Eksperimen	10	2	4	2,60	,699
Posttest Eksperimen	10	1	4	1,90	1,101
Pretest Kontrol Positif	10	1	3	2,30	,675
Posttest Kontrol Positif	10	1	3	1,70	,675
Pretest Kontrol Negatif	10	1	4	2,50	,850
Posttest Kontrol Negatif	10	1	4	2,20	,919
Valid N (listwise)	10				

### NORMALITAS

#### Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pre Eksperimen	,305	10	,009	,781	10	,008
Post Eksperimen	,293	10	,015	,810	10	,019
Pre Kontrol Positif	,272	10	,035	,802	10	,015
Post Kontrol Positif	,272	10	,035	,802	10	,015
Pre Kontrol Negatif	,222	10	,178	,906	10	,258
Post Kontrol Negatif	,286	10	,020	,885	10	,149

## UJI WILCOXON

### Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Posttest Eksperimen - Pretest Eksperimen	Negative Ranks	7 <sup>a</sup>	4,00	28,00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	,00	,00
	Ties	3 <sup>c</sup>		
	Total	10		
Posttest Kontrol Positif - Pretest Kontrol Positif	Negative Ranks	6 <sup>d</sup>	3,50	21,00
	Positive Ranks	0 <sup>e</sup>	,00	,00
	Ties	4 <sup>f</sup>		
	Total	10		
Posttest Kontrol Negatif - Pretest Kontrol Negatif	Negative Ranks	3 <sup>g</sup>	2,00	6,00
	Positive Ranks	0 <sup>h</sup>	,00	,00
	Ties	7 <sup>i</sup>		
	Total	10		

- a. Posttest Eksperimen < Pretest Eksperimen
- b. Posttest Eksperimen > Pretest Eksperimen
- c. Posttest Eksperimen = Pretest Eksperimen
- d. Posttest Kontrol Positif < Pretest Kontrol Positif
- e. Posttest Kontrol Positif > Pretest Kontrol Positif
- f. Posttest Kontrol Positif = Pretest Kontrol Positif
- g. Posttest Kontrol Negatif < Pretest Kontrol Negatif
- h. Posttest Kontrol Negatif > Pretest Kontrol Negatif
- i. Posttest Kontrol Negatif = Pretest Kontrol Negatif

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Posttest Eksperimen - Pretest Eksperimen	Posttest Kontrol Positif - Pretest Kontrol Positif	Posttest Kontrol Negatif - Pretest Kontrol Negatif
Z	-2,646 <sup>b</sup>	-2,449 <sup>b</sup>	-1,732 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	,008	,014	,083

- a. Wilcoxon Signed Ranks Test
- b. Based on positive ranks.

## Lampiran 9. Surat Undangan 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](http://www.dent.unhas.ac.id), Email : [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 4507/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	J011201086	Shohwah Zakiyah	Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds Pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam	Dr. Marhamah, drg., M.Kes.	1. Nurhaedah H. Ghalib B., drg., Sp.KGA. 2. Adam Malik Hamudeng, drg., M.Med.Ed.

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

M. H. Achmad  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak  
  
Prof. Dr. M. Harun Achmad, drg., M.Kes, Sp.KGA., KKA(K), FSASS.  
KORNO PANGKATE 232002121002



## Lampiran 10. 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](http://www.dent.unhas.ac.id), Email : [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

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

Nama : Shohwah Zakiyah  
Stambuk : J011201086  
Hari / Tanggal : Senin, 29 Mei 2023  
Waktu : 09.00 Wita  
Judul : *Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam*

NO	NAMA DOSEN	TANDA TANGAN
1	<i>Dr. drg. Marhamah, M.Kes</i>	
2	<i>Adam Malik H</i>	
2	<i>Nurhaedah Galib</i>	
3		
4		
5		
6		
7		

Pembimbing

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



## Lembar 11. 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 : 03599/UN4.13/PK.03.05/2023 8 September 2023  
Lampiran:  
Hal : Berita Acara Pelaksanaan Seminar Hasil Skripsi a.n. Shohwah  
Zakiyah

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. 01941/UN4.13/TD.05/2023, telah dilaksanakan ujian Seminar Hasil Skripsi Program S1 terhadap mahasiswa :

Nama : Shohwah Zakiyah  
Stambuk : J011201086  
Hari/Tanggal : Senin, 29 Mei 2023  
Jam : 09.00 Wita s/d selesai  
Tempat : Ruang S3 FKG Unhas.

Judul Hasil : Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam

Pembimbing : Dr. Marhamah, drg., M.Kes.  
Penguji I : Nurhaedah H. Ghalib B., drg., Sp.KGA.  
Penguji II : Adam Malik Hamudeng, drg., M.Med.Ed.

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





## Lembar 12. 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 : Shohwah Zakiyah  
 NIM : J011201086  
 Dosen Pembimbing : Dr. drg. Marhamah, M.Kes  
 Judul : Perbandingan Kadar Volatile Sulfur Compounds pada Anak Sebelum dan Sesudah Menggunakan Obat Kumur Ekstrak Bekatul Beras Hitam

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	12/09/2022	Perkenalan percobaan		
2.	16/09/2022	Konfirmasi judul & topik		
3.	08/10/2022	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.	07/12/2022	Acc PPT		
8.	12/12/2022	Seminar Proposal		
9.	28/12/2022	Revisi proposal		
10.	09/01/2023	Bimbingan bab V, VI & VII		
11.	15/01/2023	Revisi bab V, VI & VII		
12.	17/01/2023	Acc PPT & bimbingan seminar		
13.	09/01/2023	Seminar Habis		
14.	21/08/2023	Revisi Skripsi		
15.				

Makassar, 18 September 2023  
 Pembimbing

Dr. drg. Marhamah, M.Kes