

## DAFTAR PUSTAKA

1. Martin, R., Wachtler, B., Schaller, M., Wilson, D., Hube, B. Host–pathogen interactions and virulence-associated genes during *Candida albicans* oral infections. *International Journal of Medical Microbiology*. 2011; 301: 417.
2. Satiman, E. A. F. E. N., Ahmad, H., Ramzi, A. B., Wahab, R. A., Kaderi, M. A., Harun, W. H. A. W., et al. The role of *Candida albicans* candidalysin ECE1 gene in oral carcinogenesis. *Journal of Oral Pathology and Medicine*. 2020; 2, 5
3. Navabi, N., Ayatollahi-Mousavi, S. A., Anvari, N. A comparison of the prevalence rate of oral *Candida* colonization between opium users and cigarette smokers in kerman, iran. *Addict Health*. 2012; 13(2): 10
4. Muadcheingka, T., Tantivitayakul, P. Distribution of *Candida albicans* and non-*albicans* *Candida* species in oral candidiasis patients: correlation between cell surface hydrophobicity and biofilm forming activities. *Archive of Oral Biology*. 2015: 895.
5. Macias-Paz, I. C., Pérez-Hernández, S., Tavera-Tapia, A., Luna-Arias, J. P., Guerra-Cárdenas, J. E., Reyna-Beltrána, E. *Candida albicans* the main opportunistic pathogenic fungus in humans. *Revista Argentina de Microbiologia*. 2023: 190
6. Sharma, A. Oral candidiasis: an opportunistic infection. *International Journal of Applied Dental sciences*. 2019; 5(1): 23
7. Safitri, A. N., Qurrohman, M. T. Perbandingan pertumbuhan jamur *Candida albicans* pada media alami jagung, singkong dan ubi jalar kuning. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*. 2022; 3(2): 9
8. Pratiwi, A. R., Hendiani, I., Pribadi, I. M. S. Perbandingan berkumur larutan ekstrak kulit buah manggis dan enkasari® terhadap penurunan indeks plak. *J Ked Gigi*. 2016; 28(3): 2

9. Haripa, E. P., Lestari, C., Mahata, I. B. E. Perbedaan antara obat kumur  $\alpha$ -mangostin 0,5% dan klorhexidin 0,2% terhadap pH saliva pada penderita gingivitis. *Jurnal B-Dent*. 2016; 3(2): 76.
10. James, P., Worthington, H. V., Parnell, C., Harding, M., Lamont, T., Cheung, A., *et al.* Chlorhexidine mouthrinse as an adjunctive treatment for gingival health. *The Cochrane Collaboration*. 2017; 12: 2.
11. Qhorina, D. N., Prasetya, F., Ardana, M. Mouthwash preparation formulation of black betel leaf extract (*Piper sp.*) against streptococcus mutans and candida albicans. *14<sup>th</sup> Proc Mul Pharm Conf*. 2021: 229
12. Badan Pusat Statistik. Produksi tanaman buah-buahan 2021-2022. 2023. Available at: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/produksi-tanaman-buah-buahan.html> (diakses pada: 18 Januari 2024)
13. Badan Pusat Statistik. Produksi manggis provinsi sulawesi selatan menurut kabupaten/kota (kuintal). 2020. Available at: <https://sulsel.bps.go.id/indicator/55/1130/1/produksi-manggis-provinsi-sulawesi-selatan-menurut-kabupaten-kota.html> (diakses pada: 18 Januari 2024)
14. Bachtiar. B. Karakteristik sifat kimia tanah di bawah tegakan uru (*elmerrillia ovalis*) dan tegakan mahoni (*swietenia macrophylla*) di kelurahan sa'dan matallo kecamatan sa'dan kabupaten toraja utara. *Bioma*. 2020; 5(1): 90-2.
15. Safrizal. Pengaruh pemberian hara fosfor terhadap status hara fosfor jaringan, produksi dan kualitas buah manggis (*garcinia mangostana l.*). *J Floratek*. 2014; 9: 22.
16. Romas. A., Rosyidah. D, U., Aziz. M. A. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*) terhadap bakteri *escherichia coli* ATCC 11229 dan *staphylococcus aureus* ATCC 6538 secara in vitro. *University Research Colloquium*. 2015: 127-31
17. Komansilan. J. G., Mintjelungan C. N., Waworuntu. O. Daya hambat ekstrak kulit manggis (*garcinia mangostana L.*) terhadap *streptococcus mutans*. *Jurnal e-Gigi*. 2015; 3(2): 310.

18. Meilina. N. A., Hasanah. A. N. Aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*) terhadap bakteri penyebab jerawat. *Farmaka*. 2018; 16(2): 323-4
19. Leelapornpisid, W. Efficacy of alpha-mangostin for antimicrobial activity against endodontopathogenic microorganisms in a multi-species bacterial-fungal biofilm model. *Archives of Oral Biology*. 2022; 133: 1
20. Antunes, D.P., Salvia, A. C. R. D., Arujo, R. M., Nicolo, R. D., Ito, C. Y. K., Araujo, M. A.M. Effect of green tea extract and mouthwash without alcohol on candida albicans biofilm on acrylic resin. *Gerodontology*. 2014: 4.
21. Yatman, E. Kulit buah manggis mengandung xanton yang berkhasiat tinggi. *WIDYA*. 2012; 29 (324): 2.
22. Poeloengan, M., Praptiwi. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana Linn.*). *Media Litbang Kesehatan*. 2010; 20(2): 65, 68.
23. Pasaribu, F., Sitorus, P., Bahri, S. Uji ekstrak etanol kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*) terhadap penurunan kadar glukosa darah. *Jurnal of Pharmaceutics and Pharmacology*. 2012; 1(1): 2
24. Ecosystem Research and Development Bureau. Mangosteen (*garcinia mangostana L.*). Laguna: *Department of Environment and Natural Resources*. 2019; 31 (1): 3-5
25. Srihari, E., Lingganingrum, F. S. Ekstrak kulit manggis bubuk. *Jurnal Teknik Kimia*. 2015; 10 (1): 33
26. Putri, W. S., Warditiani, N. K., Larasanty, L. P. F. Skrining fitokimia ekstrak etil asetat kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Udayana*. 2013; 2 (4): 56
27. Sriyono, R. A. N., Andriani, I. daya antibakteri ekstrak etanol kulit manggis (*garcinia mangostana L.*) terhadap bakteri *phorphyromonas gingivalis*. *IDJ*. 2013; 2(2): 77

28. Dungir, S. G., Katja, D. G., Kamu, V. S. Aktivitas antioksidan ekstrak fenolik dari kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*). Jurnal MIPA Unsrat Online. 2012; 1(1): 12
29. Dewi, I. D. A. D. Y., Astuti, K. W., Warditiani, N. K. Identifikasi kandungan kimia ekstrak kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*). Jurnal Farmasi Udayana. 2013; 2 (4): 13
30. Azzahra, H., Pujiastuti, P., Purwanto. Potensi ekstrak kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*) buatan pabrik terhadap peningkatan aktivitas mikrobisidal sel neutrophil yang dipapar *streptococcus mutans*. E-Jurnal Pustaka Kesehatan. 2014; 2 (1): 162, 164-5.
31. Chotimah, C., Wahyuni, D., Lestari, N. Uji daya hambat ekstrak kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*) terhadap pertumbuhan *candida albicans* secara in vitro (studi eksperimen di laboratorium mikrobiologi farmasi Universitas Muslim Indonesia 2017). As-Syifaa. 2018; 10 (1): 112, 118.
32. Radzki, D., Wilhelm-Weglarz, M., Pruska, K., Kusiak, A., Ordyniec-Kwasnica, I. A fresh look at mouthwashes—what is inside and what is it for?. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 19: 2
33. Macias-Paz, I. C., Pérez-Hernández, S., Tavera-Tapia, A., Luna-Arias, J. P., Guerra-Cárdenas, J. E., Reyna-Beltrána, E. *Candida albicans* the main opportunistic pathogenic fungus in humans. *Revista Argentina de Microbiologia*. 2023: 191-4
34. Alhathloul, S. M., Ali, A. H. M. Effect of using mouthwash solution on commensal flora of the oral cavity among female students in qassim University. *Journal of Biosciences and Medicines*. 2020; 8: 136
35. Komariah, Sjam, R. Kolonisasi candida dalam rongga mulut. *Majalah Kedokteran FK UKI*. 2012; 28(1): 39, 41-2, 47
36. Diaz, P. I., Xie, Z., Sobue, T., Thompson, A., Biyikoglu, B., Ricker, A., *et al.* Synergistic interaction between *candida albicans* and commensal oral streptococci in a novel in vitro mucosal model. *IAI Journal*. 2012; 80(2): 620

37. Carvalhinho, S., Costa, A. M., Coelho, A. C., Martins, E., Sampaio, A. Susceptibilities of candida albicans mouth isolates to antifungal agents, essentials oils and mouth rinses. *Mycopathologia*. 2012; 174: 69-70.
38. Patel, M. Oral cavity and candida albicans: colonization to the development of infection. *Pathogens*. 2022; 11(335): 7
39. Whibley, N., Gaffen, S. L. Beyond candida albicans: mechanisms of immunity to non-albicans Candida species. *Cytokine*. 2015: 3
40. Mutiawati, V. K. Pemeriksaan mikrobiologi pada *candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Syah Kuala*. 2016; 16(1): 54
41. Du, Q., Ren, B., Zhou, X., Zhang, L., Xu, Xiu. Cross-kingdom interaction between candida albicans and oral bacteria. *Frontiers in Microbiology*. 2022: 2
42. Fibryanto, E., Santoso, L. Mouthwashes: a review on its efficacy in preventing dental caries. *JKGT*; 5(1): 91
43. Setiari, N. M. N., Ristiati, N. P., Warpala, I. W. S. Aktivitas antifungi kombinasi ekstrak daun sirih (piper betle) dan ekstrak kulit buah jeruk (citrus reticulata) untuk menghambat pertumbuhan candida albicans. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 2019; 6(2): 74
44. Carolia, N., Noventi, W. Potensi ekstrak daun sirih hijau (piper betle l.) sebagai alternatif terapi acne vulgaris. *Majority*. 2016; 5(1): 141
45. Pribadi, N., Yonas, Y., Saraswati, W. The inhibition of streptococcus mutans glucosyltransferase enzyme activity by mangosteen pericarp extract. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*. 2017; 50(2): 98.
46. Bhanushali, P., Shetty, N., Mathur, A., Bali, A., Pal, P., Agarwala, K. Comparative evaluation of 4% mangosteen mouthwash with 0.2% chlorhexidine mouthwash as an adjunct to SRP in patients with gingivitis. *International Journal of Applied Dental Sciences*. 2023; 9(2): 129.
47. Hermawan, S. Amirullah. *Metode penelitian bisnis*. Malang: Bayumedia Publishing. 2016. P. 73, 79.

48. Cohen, L., Manion, L., Morrison, K. Research methods in education. London: Routledge. 2017. P. 102
49. Lestari, D., Melania, I. N., Eliyana, Y., Savitri, E. D., Insani, L. I. N., Subekti, M. S. F., et al. Identifikasi pengetahuan dan penggunaan mouthwash antiseptik herbal pada remaja usia 15-24 tahun di pulau jawa-madura. *Jurnal Farmasi Komunitas*. 2022; 9(1): 91.
50. Sabariah, Nazulis. Isolasi flavonoid dari kulit buah manggis (*garcinia mangostana L.*). *Periodic*. 2013; 2(2): 110.
51. Kurniawati, I., Maftuch, Hariati, A.M. Penentuan pelarut dan lama ekstraksi terbaik pada teknik maserasi *gracilaria sp.* Serta pengaruhnya terhadap kadar air dan rendemen. *Samakia*. 2016; 7(2): 76.
52. Junuda, N.K.N., Pakki, E., Ida, N. Toothpaste formulation ethanol extract mangosteen peel (*Garcinia mangostana l.*) and test activity against candida albicans. *JPPIPA*. 2023; 9(6); 4705, 4708
53. Kaomongkolgit, R., Jamdee. K. Inhibitory effect of alpha-mangostin on adhesion of candida albicans to denture acrylic. *The Open Dentistry Journal*. 2015; 9; 391
54. Gunawan, A., Eriawati, Zuraidah. Pengaruh pemberian ekstrak daun sirih (*piper sp.*) terhadap pertumbuhan jamur candida albicans. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 2015; 373.
55. Yolanda, Y., Rasyid, R., Amir, A. Pengaruh perbedaan lama kontak sabun ekstrak daun sirih terhadap pertumbuhan candida albicans secara in vitro. *Jurnal kesehatan Andalas*. 2017; 6(1); 91

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Undangan seminar proposal



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 : 03637/UN4.13/PK.03.08/2023

18 September 2023

Lampiran : 1 Berkas

Hal : Undangan Seminar Skripsi

Yth. Seluruh Staf Dosen IKGM-P  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin  
Makassar

Dengan Hormat,

Bersama surat ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri seminar Proposal Skripsi yang akan dibawakan oleh:

Nama : Herdini Isnaeni Haer  
Nim : J011201008  
Judul : Efektivitas Gel yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*.  
Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes., FISDPH. FISPD  
Penguji 1 : Prof. Dr. Rasmidar Samad, drg., MS., FISDPH. FISPD  
Penguji 2 : Fuad Husain Akbar, drg., MARS., Ph.D

Yang Insya Allah akan diadakan pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 19 September 2023  
Waktu : 10.00 Wita - selesai  
Tempat : Ruang Seminar Departemen IKGM-P

Demikian, atas perhatian dan partisipasinya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Departemen IKGM-P



**Dr. Ayub Irmadani Anwar, drg., M.Med.Ed., FISDPH. FISPD**  
NIP. 196512291995031001





## Lampiran 2 Berita acara seminar proposal



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

### BERITA ACARA SEMINAR

Pada hari ini: Selasa, 19 September 2023 telah dilaksanakan presentasi ilmiah seminar  
Proposal Skripsi oleh:

Nama : Herdini Isnaeni Haer  
Stambuk : J011201008  
Judul : Efektivitas Gel yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*  
Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes., FISDPH. FISPD  
Penguji : 1. Prof. Dr. Rasmidar Samad, drg., M.S., FISDPH. FISPD  
2. Fuad Husain Akbar, drg., MARS., Ph.D

#### Daftar Hadir Dosen :

1. Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes., FISDPH., FISPD 1.
2. Prof. Dr. Rasmidar Samad, drg., M.S., FISDPH., FISPD 2.
3. Dr. Ayub Irmadani Anwar, drg., M.MedEd., FISDPH., FISPD 3.
4. Nursyamsi, drg., M.Kes
5. Fuad Husain Akbar, drg., MARS., Ph.D 5.

Makassar, 19 September 2023  
Ketua Departemen

**Dr. Ayub Irmadani Anwar, drg., M.Med.Ed., FISDPH. FISPD**  
NIP 196512291995031001



### Lampiran 3 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 : 03798/UN4.13/TP.02.02/2023  
Hal : Permohonan Rekomendasi Etik

26 September 2023

Yth. Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin  
Makassar

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

Nama / NIM : **Herdini Isnaeni Haer / J011201008**  
Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin Daeng Pasiga, drg., M.Kes., FISDPH., FISPD  
Judul Penelitian : Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*) terhadap Penurunan Jumlah Koloni Jamur *Candida albicans*

bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi, Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi, dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada bulan September s.d. Oktober 2023.

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;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.



## Lampiran 4 Permohonan rekomendasi etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile (0411) 584641  
Laman www.unhas.ac.id Email fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 03799/UN4.13/PT.01.04/2023  
Hal : Izin Penelitian

26 September 2023

Yth.

1. Dekan Fakultas Kedokteran  
2. Dekan Fakultas Farmasi  
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 : Herdini Isnaeni Haer / J011201008  
Waktu Penelitian : September s.d. Oktober 2023  
Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi, Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi, dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin  
Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin Dg. Pasiga, drg., M.Kes., FISDPH, FISPD  
Judul Penelitian : Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*) terhadap Penurunan Jumlah Koloni Jamur *Candida albicans*

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

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



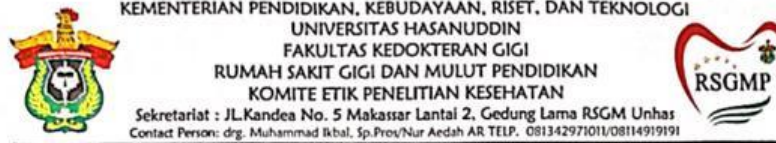
Acing Habibie Mude, drg., Ph.D., Sp.Pro., Subsp. OGST(K).  
NIP 198102072008121002

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Mikrobiologi FK Unhas;
4. Kepala Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Unhas;
5. Kepala Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi Unhas.



## Lampiran 5 Rekomendasi persetujuan etik



### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor: 0205/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2023

Tanggal: 26 Oktober 2023

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

|                                   |   |   |                           |
|-----------------------------------|---|---|---------------------------|
| No. Protokol                      | UH 17120942   | No Protokol Sponsor                             |                           |
| Peneliti Utama                    | Herdini Isnaeni Haer  | Sponsor   | Pribadi                   |
| Judul Penelitian                  | Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) Terhadap Penurunan Jumlah Koloni Jamur <i>Candida albicans</i>                |   |                           |
| No. Versi Protokol                | 1   | Tanggal Versi                                   | 24 Oktober 2023           |
| No. Versi Protokol                |   | Tanggal Versi                                   |                           |
| Tempat Penelitian                 | 1. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi,<br>2. Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi, dan<br>3. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin |   |                           |
| Dokumen Lain                      |   |   |                           |
| Jenis Review                      | <input checked="" type="checkbox"/> Exempted<br><input type="checkbox"/> Expedited<br><input type="checkbox"/> Fullboard  | Masa Berlaku<br>26 Oktober 2023-26 Oktober 2024 | Frekuensi Review Lanjutan |
| Ketua Komisi Etik Penelitian      | Nama:<br>Dr. drg. Marhamah,<br>M.Kes  | Tanda Tangan<br>                                | Tanggal                   |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian | Nama:<br>drg. Muhammad Ikbal,<br>Sp.Prost   | Tanda Tangan<br>                                | 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 6 Informed consent

### **FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : .....  
Umur : .....  
Jenis kelamin : Perempuan/laki-laki\* (\*coret salah satu)  
Alamat : .....

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

| Nama | Tanda tangan | Tgl/Bln/Thn |
|------|--------------|-------------|
|------|--------------|-------------|

Responden .....

**Penanggung jawab penelitian :**

Nama : Herdini Isnaeni Haer  
Alamat : Rusunawa 2 Blok E Universitas Hasanuddin  
Tlp : 08114622933

## Lampiran 7 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](http://www.unhas.ac.id) Email [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

Nomor : 00162/UN4.13.7/PK.03.08/2024

10 Januari 2024

Lampiran: 1 Berkas

Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi an. Herdini Isnaeni Haer

Yth. Seluruh Staf Dosen Departemen IKGM-P  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin  
Makassar

Dengan Hormat,

Bersama surat ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri seminar Hasil Skripsi yang akan dibawakan oleh:

Nama : Herdini Isnaeni Haer  
Nim : J011201008  
Judul : Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Penurunan Jumlah Koloni Jamur *Candida albicans* (Penelitian dilakukan pada Mahasiswa Angkatan 2020 FKG Universitas Hasanuddin)  
Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes  
Penguji 1 : Prof. Dr. Rasmidar Samad, MS., FISDPH. FISPD  
Penguji 2 : Fuad Husaian Akbar, drg., MARS., Ph.D

Yang Insya Allah akan diadakan pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 16 Januari 2024  
Waktu : 09.00 Wita - selesai  
Tempat : Ruang Seminar Departemen IKGM-P

Demikian, atas perhatian dan partisipasinya kami sampaikan terima kasih.

Ketua Departemen IKGM-P



Dr. Ayub Irmadani Anwar, drg., M.Med.Ed., FISDPH. FISPD  
NIP. 196512291995031001



## Lampiran 8 Berita acara seminar hasil



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

### BERITA ACARA SEMINAR

Pada hari ini: Selasa, 16 Januari 2024 telah dilaksanakan presentasi ilmiah seminar  
Hasil Skripsi oleh:

Nama : Herdini Isnaeni Haer  
Stambuk : J011201008  
Judul : Efektivitas Obat Kumur yang Mengandung Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Terhadap Penurunan Jumlah Koloni Jamur *Candida albicans* (Penelitian dilakukan pada Mahasiswa Angkatan 2020 FKG Universitas Hasanuddin)  
Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes  
Penguji : 1. Prof. Dr. Rasmidar Samad, drg., M.S., FISDPH, FISPD  
2. Fuad Husain Akbar, drg., MARS., Ph.D

#### Daftar Hadir Dosen :

1. Dr. Ayub Irmadani Anwar, drg., M.Med.Ed., FISDPH, FISPD
2. Nursyamsi, drg., M.Kes
3. Prof. Dr. Rasmidar Samad, drg., MS., FISDPH, FISPD
4. Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes
5. Fuad Husain Akbar, drg., MARS., Ph.D

1.

2.

3.

4.

5.

Makassar, 16 Januari 2024  
Ketua Departemen

Dr. Ayub Irmadani Anwar, drg., M.Med.Ed., FISDPH, FISPD  
NIP. 196512291995031001



## Lampiran 9 Kartu kontrol skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
 BAGIAN ILMU KESEHATAN GIGI MASYARAKAT DAN PENCEGAHAN  
 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 : Herdini Isnaeni Haer  
 NIM : J011201008  
 Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Burhanuddin Daeng Pasiga, drg., M.Kes., FISDPH. FISPD  
 Judul : Efektivitas Larutan Kumur Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Terhadap Penurunan Jumlah Koloni Jamur *Candida albicans* (Penelitian Dilakukan pada Mahasiswa Angkatan 2020 FKG Universitas Hasanuddin)

| No. | Hari/Tanggal      | Materi Konsultasi               | Paraf              |                    |
|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
|     |                   |                                 | Pembimbing         | Mahasiswa          |
| 1.  | 10 September 2022 | Menghubungi dosen pembimbing    | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 2.  | 14 September 2022 | Pengajuan judul skripsi         | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 3.  | 06 Maret 2023     | Konsultasi Bab 1-4              | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 4.  | 14 Agustus 2023   | Konsultasi PPT Seminar Proposal | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 5.  | 19 September 2023 | Seminar Proposal                | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 6.  | 27 Desember 2023  | Konsultasi Bab 5-7              | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 7.  | 02 Januari 2024   | Konsultasi PPT seminar hasil    | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 8.  | 16 Januari 2024   | Seminar hasil                   | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 9.  | 19 Januari 2024   | Konsultasi dengan penguji 2     | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 10. | 25 Januari 2024   | Konsultasi dengan penguji 1     | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 11. | 29 Januari 2024   | Acc skripsi keseluruhan         | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |

Makassar, 29 Januari 2024

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Burhanuddin DP, drg., M.Kes., FISDPH. FISPD  
 NIP. 195512141986031001



**Lampiran 10 Hasil analisis data**

**Jenis Kelamin \* Kelompok Crosstabulation**

|               |                   | Kelompok          |           | Total  |       |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------|--------|-------|
|               |                   | Kontrol           | Perlakuan |        |       |
| Jenis Kelamin | Laki-laki         | Count             | 8         | 7      | 15    |
|               |                   | % within Kelompok | 53.3%     | 46.7%  | 50.0% |
|               | Perempuan         | Count             | 7         | 8      | 15    |
|               |                   | % within Kelompok | 46.7%     | 53.3%  | 50.0% |
| Total         | Count             | 15                | 15        | 30     |       |
|               | % within Kelompok | 100.0%            | 100.0%    | 100.0% |       |

**Tests of Normality**

|                | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |      |
|----------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
|                | Statistic                       | df | Sig.  | Statistic    | df | Sig. |
| Pre Kontrol    | .284                            | 15 | .320  | .835         | 15 | .970 |
| Post Kontrol   | .126                            | 15 | .200* | .976         | 15 | .937 |
| Pre Perlakuan  | .184                            | 15 | .186  | .920         | 15 | .195 |
| Post Perlakuan | .204                            | 15 | .094  | .902         | 15 | .100 |

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

| 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 Kontrol - Post Kontrol     | 1.93333            | 5.00666        | 1.29271         | -.83926                                   | 4.70593 | 1.496 | 14              | .157 |
| Pair 2              | Pre Perlakuan - Post Perlakuan | 1.06667            | 5.96977        | 1.54139         | -2.23928                                  | 4.37261 | .692  | 14              | .500 |

**Tests of Normality**

|                  | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |      |
|------------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
|                  | Statistic                       | df | Sig.  | Statistic    | df | Sig. |
| Selisihkontrol   | .184                            | 15 | .185  | .889         | 15 | .064 |
| Selisihperlakuan | .138                            | 15 | .200* | .961         | 15 | .707 |

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

| 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   |
| Penurunan Jumlah Koloni  | Equal variances assumed     | .443                                    | .511 | .431 | 28     | .670                         | .86667          | 2.01171               | -3.25414                                  | 4.98747 |
|                          | Equal variances not assumed |   |      | .431 | 27.176 | .670                         | .86667          | 2.01171               | -3.25978                                  | 4.99311 |

Lampiran 11 Dokumentasi penelitian

