

## DAFTAR PUSTAKA

1. Makanjuola JO, Oderinu OH, Umesi DC. Treatment outcome and root canal preparation techniques: 5-years follow-up. *Int Dent J.* 2022;72(6):811-818.
  2. Ahmad MZ, Sadaf D, Merdad KA, Almohaimeed A, Onakpoya IJ. Calcium hydroxide as an intracanal medication for postoperative pain during primary root canal therapy: A systematic review and meta-analysis with trial sequential analysis of randomised controlled trials. *Journal of Evidence-Based Dental Practice.* 2022;22(1):doi.org/10.1016/j.jebdp.2021.101680.
  3. Pasril Y, Yuliasanti. Daya antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap bakteri *Enterococcus faecalis* sebagai medikamen saluran akar dengan metode dilusi. *Dental Journal: Majalah Kedokteran Gigi.* 2014;3(1):88-89.
  4. Hakim RF, Fakhurrhazi, Masnaini. Perbandingan daya hambat ekstrak daun dan buah jambu biji (*Psidium guajava*) terhadap aktivitas bakteri *Enterococcus faecalis*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan.* 2020;3(2):126-138.
  5. Armanda F. Efektivitas daya hambat bakteri ekstrak bawang dayak terstandarisasi flavonoid terhadap *Enterococcus faecalis* (*In vitro*). *Dentino.* 2017;2(2):183-187.
  6. Tumbel LK, Wowor PM, Siagian KV. Uji daya hambat minyak kelapa murni (*virgin coconut oil*) terhadap pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis*. *Jurnal e-Gigi.* 2017;5(1):100-102.
  7. Kumar A, Tamanna S, Iftekhar H. Intracanal medicaments-their use in modern endodontics: A narrative review. *J Oral Res Rev.* 2019; 11(2): 94.
  8. Hemamalini R, Kavita M, Vishalini A, ArunPrasad M. Calcium hydroxide as an intracanal medicament - A review. *Journal of Dental and Medical Sciences.* 2020;19(10):9-13.
  9. Ibrahim AM, Zakhary SY, Amin SAW. Calcium hydroxide intracanal medication effects on pain and flare-up: A systematic review and meta-analysis. *Restor Dent Endod.* 2020;45(3):26.
  10. Permatasari R, Irbahani M. Pemilihan medikamen intrakanal pada perawatan saluran akar. *MDERJ.* 2021;1(3):157-159.
  11. Putra AJE, Kuswarni S, Fatimah N, Hapsari W. Activities of *Curcuma heyneana* rhizome and *Graptophyllum pictum* leaves combination against *Staphylococcus aureus*. *Asian Journal of Health Research.* 2023;2(1):4-8.
  12. Indriana RA, Astuti P, Kurniawati A. Uji daya hambat ekstrak etanol daun ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) terhadap pertumbuhan bakteri saluran akar gigi. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan.* 2017;5(1):147-149.
  13. Makkiyah FA, Rahmi EP, Susantiningih T, Marliani N, Arista RA, Nurcholis X. Optimization of *Graptophyllum pictum* leaves extraction using a simplex centroid design focused on extracting flavonoids with antioxidant activity. *Journal of Applied Pharmaceutical Science.* 2023; 13(5):214-221.
  14. Kanedi M, Widodo S, Fitri A, Handayani K, Setiawan WA. Antibacterial activity of caricature plant (*Graptophyllum pictum* L.) againts *aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. *International Journal of Science and Research.* 2021; 6(2): 1-3.
- tri SA, Ramdhanawati VU, Umami M. Kajian metode maserasi hijau (*Camellia sinensis*) dengan berbagai pelarut. *BIOSEL.* 72.



16. Asworo RY, Widwastui H. Pengaruh ukuran serbuk simplisa dan waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 2023; 3(2): 257-258.
17. Wardani IY, Ramadani A, Famelia V, Widyaningrum F. The Effect of Extraction Method on Total Flavonoid Content of *Ageratum conyzoides* Ethanol Extract. *Journal of Biology Education*. 2023; 6(2): 137-138.
18. Rahayuningsih SR, Patimah SS, Mayanti T, Rustama MM. Aktivitas antibakteri ekstrak n-heksana daun mangrove (*Rhizospora stylosa* Griff) terhadap bakteri patogen pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Marine Research*. 2023; 12(1): 1-6.
19. Dewi PAK, Nurhaspari A, Yisiuf M. Pengaruh tiga produk bahan medikamen intrakanal terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *MESINA*. 2021; 2(1): 17-21.
20. Albert, Az-Zahra SA. Potensi antibakteri ekstrak (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) pada *Porphyromonas gingivalis*. *JKGT*. 2024; 6(1): 46-48.
21. Hashem YA. Phenotype-genotype correlations and distribution of key virulence factors in *Enterococcus faecalis* isolated from patients with urinary tract infection. *Infection and Drug Resistance*. 2021;14(1): 1715-1720.
22. Wendersteyt NV, Wewengkang DS, Abdullah SS. Antimicrobial activity test of extracts and fractions of *Ascidian herdmania momus* from Bangka Island waters likupang against the growth of *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium*, and *Candida albicans*. *PHARMACON*. 2021; 10(1): 709-710.
23. Hakim AR, Saputri R, Narrative review: optimization of ethanol as a solvent for flavonoids and phenolic compounds. *JSM*. 2020;; 6(1): 177-180.
24. Kusumaningsih T, Sidarningsih, Putra AA, Aljunaid M. Antibacterial Differences Effect between Purple Leaves (*Graptophyllum Pictum* (L) Griff.) 70% and 96% Ethanol Extract Against Aggregatibacter Actinomycetemcomittans Bacteria. *JIDMR*. 2021; 14(2): 519-521.
25. Syahrani N, Kurniawati A, Prihanti AM, Sulistyani E, Lestari PE. Antibacterial activity test of purple leaf ethanol extract (*Graptophyllum pictum* (l) Griff) against the growth of *Streptococcus sanguinis*. *Journal Pustaka Kesehatan*. 2024; 12(1): 21-23.
26. Widyasari R, Halim WH, Sidiqa AN, Wedagama DM. Efektivitas antibakteri ekstrak etanol daun jeruk purut (*citrus hystrix* dc) terhadap bakteri *Enterococcus faecalis*. *IJKG*. 2021; 17(2): 89-90.
27. Rahman. Uji efek antibakteri ekstrak daun wungu (*Graptophyllum pictum* Griff) asal kabupaten Enrekang terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*. 2017; 8(2): 114-115.
28. Retnaningsi A, Primadhamanti A, Febrianti A. Inhibitory test of purple leaf ethanol extract (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) on *Staphylococcus epidermidis* bacteria and *Propionibacterium acnes* bacteria causes of acne with discussion methods. *Jurnal Analisis Farmasi*. 2019; 4(1): 5-7.
29. Mulyawati E, Dayinah HS. Pengaruh lama kontak kalsium an bahan pencampur klorheksidin diglukonat 2%, salin dan sebagai bahan sterilisasi terhadap ph dentin pada segmen saluran akar. *J Ked Gi*. 2014; 5(2): 183-184.
30. Kira M. The influence of *Enterococcus faecalis* as a dental root on endodontic treatment: a systematic review. *Cureus*. 2020;



31. Nasim I, Hemmanur S. Intracanal medicaments - A review of literature. *Int J Dentistry and Oral Science*. 2021;8(5):2643-2648.
32. Sari AN, Untara TE. Root canal retreatment menggunakan kombinasi kalsium hidroksida dan chlorhexidine sebagai medikamen intra kanal insisivus sentral kiri maksila. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*. 2014; 21(2): 165-170.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Pembebasan Etik



No. Reg. Protokol : 240/FKGUH/S1-100/IX/2024

#### **PEMBEBASAN ETIK** **ETHICAL EXEMPTION**

No: 033/KEPK FKG-RSGMP UH/EE/X/2024

Komite 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 Committee 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:*

**"Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) sebagai Bahan Antibakteri Alami terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis* (Studi *In Vitro*)"**

Versi Protokol : 0  
Versi ICF : 0  
Nama Peneliti Utama : Umma Mangiri Pabesak  
*Principal Researcher*  
Pembimbing/Peneliti Lain : Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp.KE (K).  
*Supervisor/Other Researcher*  
Lokasi Penelitian : 1. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin  
*Research Site* 2. Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar  
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 : 7 Oktober 2024  
*Date*



Ketua  
*Chairman*  
  
Emri 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  
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
 Sekretariat : Lantai 1, Ruang Komite Etik FKG 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 Komite Etik Penelitian Kesehatan.  
*In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Health Research Ethics Committee.*
- 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 Komite Etik Penelitian Kesehatan.  
*If there be any protocol deviation/violation, the Principal Investigator is required to submit report to the Health Research Ethics Committee.*



## 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 : 03389/UN4.13/PT.01.04/2024

28 Juni 2024

Hal : Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Farmasi  
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 : Umma Mangiri Pabesak / J011211149  
Waktu Penelitian : Juni s.d. Juli 2024  
Tempat Penelitian : Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin  
Pembimbing : Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp.KE (K).  
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) sebagai Bahan Antibakteri Alami terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis* (Studi *In Vitro*)

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.Pros., Subsp. OGST(K).  
NIP 198102072008121002

Tembusan:

1. Dekan FKG Unhas (sebagai laporan);
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Unhas.







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 : 01997/UN4.13/PT.01.04/2024

23 April 2024

Hal : Izin Penelitian

Yth.

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Makassar

2. Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar

di -

Tempat

Dengan hormat kami sampaikan bahwa sehubungan dengan kewajiban penyelesaian tugas akhir (Skripsi) mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi (S1) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, maka mahasiswa kami bermaksud akan melakukan penelitian.

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

Nama / NIM : Umma Mangiri Pabesak / J011211149  
Waktu Penelitian : April 2024 s.d. Selesai  
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrostruktur Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Makassar dan Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar  
Pembimbing : Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp.KE (K).  
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Nanopartikel Ekstrak Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) sebagai Bahan Antibakteri Alami terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis* (Studi *In Vitro*)

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;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas;
3. Kepala Laboratorium Mikrostruktur FMIPA UNM.



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



### Lampiran 3. 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 : 06004/UN4.13.7/PK.03/2024

29 Oktober 2024

Lampiran : -

Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi Departemen Konservasi

Kepada Yth.

- Dosen Pembimbing Skripsi

- Dosen Penguji Skripsi

di

Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak / Ibu Staf Dosen Departemen Konservasi untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi bagi mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Umma Mangiri Pabesak

Stambuk : J011211149

Judul Skripsi : Aktivitas Antibakteri Alami Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum Pictum* L.Griff) Terhadap *Enterococcus faecalis* (Studi In Vitro)

Pembimbing : Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp., KE(K)

Penguji : I. Noor Hikmah, drg., M.KG., Sp.KG., Subsp.KR (K)

II. Nurhayaty Natsir, drg., Ph.D., Sp. KG., Subsp KR(K)

Adapun Seminar Hasil Skripsi akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Rabu, 30 Oktober 2024

Waktu : 09.00 - Selesai

Tempat : Ruang Kuliah S2 FKG Unhas

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)



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



## Lampiran 4. Kartu Kontrol Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN KONSERVASI GIGI  
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 : Umma Mangiri Pabesak  
NIM : J011211149  
Dosen Pembimbing : Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp., KE (K)  
Judul : Aktivitas Antibakteri Alami Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) Terhadap *Enterococcus Faecalis* (Studi *in Vitro*)

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1	Rabu, 13 September 2023	Pengajuan Judul		
2	Rabu, 20 September 2023	Bimbingan skripsi Bab 1, 2 & 3		
3	Senin, 15 November 2023	Bimbingan skripsi Bab 1, 2, 3 & 4		
4	Selasa, 21 November 2023	Bimbingan revisi Bab 1, 2, 3 & 4		
5	Rabu, 06 Desember 2023	Bimbingan revisi Bab 4		
6	Selasa, 12 Desember 2023	Pengajuan revisi Bab 1, 2, 3 & 4		
7	Rabu, 10 Januari 2024	Seminar proposal		
8	Rabu, 9 September 2024	Konsultasi hasil penelitian		
9	Jumat, 20 September 2024	Konsultasi hasil hasil		
10	Rabu, 16 Oktober 2024	Konsultasi hasil hasil & pembahasan		
11	Selasa, 19 Oktober 2024	Konsultasi hasil hasil & pembahasan		
12	Kamis, 24 Oktober 2024	Pengajuan hasil hasil & pembahasan		
13	Rabu, 30 Oktober 2024	Seminar hasil		

Makassar,  
Pembimbing,

Dr. Juni Jekti Nugroho, drg., Sp.KG., Subsp., KE (K)  
NIP 197106252005012001



**Lampiran 5. Hasil Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) Terhadap *Enterococcus faecalis***



**Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan  
Labkesmas Makassar I**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM 11 Kec. Tamalanrea,  
 Makassar 90245  
 0811415655  
 www.bbikesmasmakassar.go.id

**LAPORAN HASIL UJI**  
*Report of Analysis*

**No. 24023855-24023857 / LIJU / BBLK-MKS / IX /2024**

**Nama Customer/ Customer Name** : Unma Mangri Paleak  
**Alamat/ Address** : Universitas Hasanudin  
**Tanggal Sampling/ Sampling Date** : -  
**Tanggal Registrasi/ Registration Date** : 04/09/2024  
**Tanggal Penerimaan di Lab**  
**Received Date at Laboratory** : 21/06/2024  
**Pemeriksaan/ Test** : Uji Daya Hambat  
**Jenis Sampel/ Sample Type** : Ekstrak  
**Deskripsi Sampel/ Sample Description** : Uji efektivitas ekstrak etanol daun ungu (*Graptophyllum pictum* L. Griff) terhadap bakteri *Enterococcus faecalis* (studi in vitro)  
**Lokasi Sampel/ Sample Location** : -  
**Karakteristik Sampel**  
**Suhu/ Temperature** : -  
**Volume/ Berat Sampel/ Sample Volume** : -  
**Wadah/ Packaging** : -  
**Bentuk/ Form** : -

**HASIL UJI MIKROBIOLOGI**

Konsentrasi	Pengulangan 1	Pengulangan 2	Pengulangan 3
Kontrol Negatif	0 mm	0 mm	0 mm
Kontrol Positif (CaOH dengan pelarut Chlorhexidiaz)	9,9 mm	13,2 mm	10,5 mm
12,5 %	8,9 mm	9,0 mm	8,7 mm
25 %	0 mm	0 mm	0 mm
50 %	0 mm	0 mm	0 mm

**Daftar**  
 1. Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diteliti.  
 2. The reported result are only valid for the tested samples.  
 3. Laporan hasil uji ini berlaku dari 1 tahun.  
 The report of medical examination is 1 year.  
 4. Laporan hasil uji ini tidak berlaku jika dilakukan kembali secara langsung dan tidak melalui Laboratorium Pengujian.  
 This report is not valid if re-examination is carried out directly and not through the Laboratory.  
 5. The report of analysis does not be responsible for the completeness and will also remain permanent.  
 6. Uji ini mengadopsi Standar Nasional (Laboratorium Kesehatan Makassar)  
 7. Sampel yang tidak dapat diterima akan segera ditolak hasil akhir.  
 Samples that do not meet the requirements will be rejected.

04 September 2024  
 Dr. Immanuel H. Maddisa  
 NIP. 19819055011012001









Optimized using trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

### A. Proses Pembuatan Ekstrak



- (A) Daun ungu sebanyak 500gr dicuci bersih dengan air mengalir untuk menghilangkan kotoran yang menempel pada daun kemudian dikeringkan pada suhu ruangan
- (B) Sampel daun ungu yang sudah kering dihaluskan menggunakan blender dan diayak hingga menjadi serbuk simpliasis
- (C) Serbuk daun ungu kemudian dimaserasi dengan etanol 96% selama 3 hari.



- (D) Hasil filtrat maserasi disaring menggunakan kertas saring, dan diuapkan dengan menggunakan *rotary evaporator* pada suhu  $55^{\circ}$ .
- (E) Didapatkan ekstrak etanol daun ungu kental. Selanjutnya dilakukan pengenceran sehingga didapatkan ekstrak etanol daun ungu konsentrasi 12.5%, 25%, 50%.



## B. Uji Daya Hambat Bakteri



- (A) Uji daya hambat dilakukan dengan metode *Kirby-Bauer* yaitu metode difusi menggunakan kertas cakram. Biakan bakteri *E. faecalis* digoreskan perlahan ke cawan petri yang berisi MHA secara aseptik. Selanjutnya dimasukkan kertas cakram yang telah ditetesi sampel berupa ekstrak etanol daun ungu 12.5%, 25%, 50% dan kontrol positif. Kemudian inkubasi media selama 24 jam pada temperatur 37°C.



- (B) Pengujian dilakukan secara triplikata atau sebanyak 3 kali pengulangan untuk setiap sampel penguji.



inkubasi selesai, zona bening yang terbentuk disekitar kertas diamati dan diukur dengan satuan milimeter (mm) menggunakan jangka sorong.

## Lampiran 7. Hasil Analisis Data

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Efek Daya Hambat	.309	9	.013	.842	9	.061

a. Lilliefors Significance Correction

### Descriptives

Efek Daya Hambat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Daun Ungu 12.5%	37	8.866	.15275	.08819	8.4872	9.2461	8.70	9.00
CaOH+Chlorhexidine	300	11.20	1.75784	1.01489	6.8333	15.5667	9.90	13.20
Aquades	32	.7367	.62115	.35862	-.8064	2.2797	.02	1.12
Total	94	6.934	4.84795	1.61598	3.2080	10.6609	.02	13.20

### ANOVA

Efek Daya Hambat

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between	(Combined)	181.023	2	90.511	77.600	.000
	Contrast	49.800	1	49.800	42.696	.001
	Deviation	131.223	1	131.223	112.503	.000
		6.998	6	1.166		





Total	188.021	8			
-------	---------	---	--	--	--

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Efek Daya Hambat

	(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Differenc e (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tuk ey HS D	Daun Ungu 12.5%	CaOH+Chlorh oxidine	-2.33333	.8818 1	.085	-5.0390	.3723
		Aquades	8.13000*	.8818 1	.000	5.4244	10.8356
	CaOH+Chlorh oxidine	Daun Ungu 12.5%	2.33333	.8818 1	.085	-.3723	5.0390
		Aquades	10.46333*	.8818 1	.000	7.7577	13.1690
	Aquades	Daun Ungu 12.5%	-8.13000*	.8818 1	.000	-10.8356	-5.4244
		CaOH+Chlorh oxidine	- 10.46333*	.8818 1	.000	-13.1690	-7.7577
LS D	Daun Ungu 12.5%	CaOH+Chlorh oxidine	-2.33333*	.8818 1	.038	-4.4910	-.1756
		Aquades	8.13000*	.8818 1	.000	5.9723	10.2877
	CaOH+Chlorh oxidine	Daun Ungu 12.5%	2.33333*	.8818 1	.038	.1756	4.4910
		Aquades	10.46333*	.8818 1	.000	8.3056	12.6210
	Aquades	Daun Ungu 12.5%	-8.13000*	.8818 1	.000	-10.2877	-5.9723
		CaOH+Chlorh oxidine	- 10.46333*	.8818 1	.000	-12.6210	-8.3056



se is significant at the 0.05 level.

**Lampiran 8. Curriculum Vitae****CURRICULUM VITAE****A. Data Pribadi**

1. Nama : Umma Mangiri Pabesak
2. Tempat, tanggal lahir : Rantepai, 31 Mei 2003
3. Alamat : Jl. Berua A No. 11
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

**B. Riwayat Pendidikan**

1. TK Kristen Rantepao di Toraja Utara
2. SD Kristen Ranteapo 5 di Toraja Utara
3. SMPN 1 Rantepao di Toraja Utara
4. SMAN 1 Toraja Utara di Toraja Utara

**C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan**

- Jenis pekerjaan : Mahasiswa
- NIP atau identitas lain (NIK): 7326027105030001
- Pangkat/Jabatan : Mahasiswa S1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin

**D. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan**

-

**E. Makalah pada seminar/konferensi ilmiah nasional dan internasional**

-



**Lampiran 9. Rincian Biaya Penelitian**

No.	Rincian	Qty	Satuan/Unit	Jumlah (Rp)
1.	Ekstrak Etanol Daun Ungu	3	Botol	650.000
2.	Biaya Operasional Penelitian Kultur Bakteri dan Zona Hambat Bakteri	1	Kali	200.000
3.	Botol Kaca	3	Buah	50.000
4.	Ca(OH) <sub>2</sub>	1	Botol	50,000
5.	Klorheksidin 2%	1	Botol	70.000
6.	Olah Data	1	Kali	200,000
<b>Total</b>				<b>1.220.000</b>

