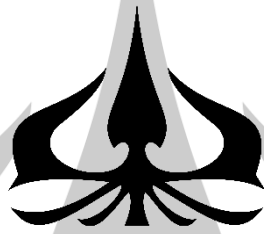


**EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIBIOFILM  
KOMBINASI EKSTRAK ETANOL KULIT *Citrus  
sinensis* DENGAN AMOKSISILIN TERHADAP  
*Staphylococcus aureus***

LAPORAN PENELITIAN



UNIVERSITAS TRISAKTI

SKRIPSI INI DIBUAT SEBAGAI KARYA TULIS ILMIAH  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI (STRATA 1)

MARIA BARBIE LIEM

NIM : 040002100081

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

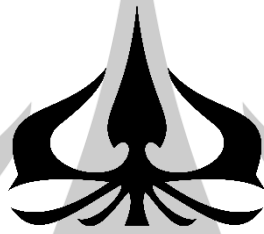
UNIVERSITAS TRISAKTI

JAKARTA

2024

**EFFECTIVENESS OF *Citrus sinensis* PEEL ETHANOL  
EXTRACT COMBINED WITH AMOXICILLIN AS  
ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOFILM AGAINST  
*Staphylococcus aureus***

RESEARCH REPORT



UNIVERSITAS TRISAKTI

THIS PAPER IS WRITTEN TO ACHIEVE  
THE BACHELOR DEGREE IN DENTISTRY

MARIA BARBIE LIEM

STUDENT REGISTRATION NUMBER : 040002100081

FACULTY OF DENTISTRY

UNIVERSITAS TRISAKTI

JAKARTA



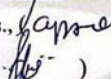


2024

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Maria Barbie Liem  
NIM : 040002100081  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Judul Skripsi/Tesis : Efektivitas Antibakteri dan Antibiofilm Kombinasi Ekstrak Etanol Kulit *C. sinensis* Dengan Amoksisilin Terhadap *Staphylococcus aureus*

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing, NIDN : drg. Priska Natassya, M.Si., 0308038901 ( )  
Pembimbing, NIDN : drg. Sheila Soesanto, M.K.G., 0309097707 ( )  
Penguji : Dr. drg. Didi Nugroho Santoso, M.Sc., ( )  
Penguji : Dr. drg. Ciptadhi Tri Oka Binartha, M. Kes., ( )  
Penguji : drg. Olivia Nauli Komala, Sp. Perio., ( )  
Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal : 24 Januari 2025

Catatan : 1). Isi redaksi disesuaikan dengan peraturan Fakultas masing-masing  
2). Wajib Tanda Tangan Asli dan Stempel Asli  
3). Wajib di Ketik, Jangan Tulis Tangan

Efektivitas Antibakteri dan Antibiofilm Kombinasi Ekstrak Etanol Kulit *C. sinensis* Dengan Amoksisilin Terhadap *Staphylococcus aureus*

 Scanned with CamScanner



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

FACULTY OF DENTISTRY – UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS B – Jl. Kyai Tapa No. 260 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5672731 (Hunting)

Fax : +62-21-5655787

E-mail : [fkgs@trisakti.ac.id](mailto:fkgs@trisakti.ac.id)

Website : <https://trisakti.ac.id>

## **SURAT TUGAS**

Nomor: 088/SK/DEK/FKG/XII/2024

### **Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti**

Dasar : Buku Petunjuk Teknis Penulisan Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti tahun 2021.

### **M E N U G A S K A N :**

Kepada : Dosen Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti yang namanya tercantum pada lampiran surat tugas ini.

Untuk : Menguji Seminar Proposal / Ujian Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti.

Waktu : Semester Gasal 2024/2025

Demikian tugas tersebut agar dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan : di Jakarta

Pada tanggal: 30 Desember 2024

D e k a n,



 drg. Wiwiek Doedjiastoto, M.Kes., Sp.B.M.M., Ph.D



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

FACULTY OF DENTISTRY – UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS B – Jl. Kyai Tapa No. 260 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia  
Telp : +62-21-5672731 (Hunting)  
Fax : +62-21-5655787

E-mail : [fk@trisakti.ac.id](mailto:fk@trisakti.ac.id)  
Website : <https://trisakti.ac.id>

LAMPIRAN SURAT TUGAS DEKAN PENGUJI SEMINAR PROPOSAL/UJIAN SKRIPSI  
SEMESTER GASAL 2024/2025

Nomor: 088/SK/DEK/FGK/XII/2024

Tanggal : 30 Desember 2024

No	NAMA DOSEN
1	Prof. Dr. drg. F. Loes D. Sjahrudin, M.Kes.
2	Prof. Dr. drg. Lies Zubardiah, Sp.Perio.
3	Prof. Dr. drg. Melanie S. Djamil, M.Biomed., Ph.D.
4	Prof. Dr. drg. Tri Erri Astoeti, M.Kes.
5	Prof. drg. Janti Sudiono, MDSc., Sp.PMM. (K)
6	Prof. drg. Rahmi Amtha, M.D.S., Sp.PM., Ph.D.
7	Dr. drg. Ciptadhi Tri Oka Binartha, M.Kes.
8	Dr. drg. Dewi Priandini, Sp.PM.
9	Dr. drg. Didi Nugroho S., M.Sc.
10	Dr. drg. Eko Fibryanto, Sp.KG.
11	Dr. drg. Harryanto Wijaya, M.Kes.
12	Dr. drg. Indrayadi Gunardi, Sp.PM.
13	Dr. drg. Johan Arief Budiman, Sp.Ort.
14	Dr. drg. Jети Erawati, Sp.Perio
15	Dr. drg. Johan Arief Budiman, Sp.Ort.
16	Dr. drg. Joko Kusnoto, M.S., Sp.Ort.
17	Dr. drg. M. Ihsan Rizal, M.Kes.
18	Dr. drg. Meiny Faudah Amin, Sp.KG., (K)
19	Dr. drg. R.r. Asyurati Asia, M.Kes.
20	Dr. drg. Sri Ratna Laksmiastuti, Sp.KGA.
21	Dr. drg. Tien Suwartini, Sp.KG., (K)
22	Dr. drg. Trijani Suwandi, Sp.Perio.
23	Dr. drg. Wita Anggraini, M.Biomed., Sp.Perio.
24	Dr. drg. Yohana Yusra, M.Kes.
25	Dr. Erni Erfan, S.Pd., M.Biomed.
26	Dr. Himawan Halim, D.M.D., M.S., Sp.Ort.
27	Dr. Komariah, S.Si., M.Biomed.
28	Dr. drg. Anggraeny Putri Sekar Palupi, Sp.BM.
29	Dr. drg. Enrita Dian Rahmadini, Sp.KGA.
30	drg. Abdul Gani Soulissa, M.P.H.
31	drg. Ade Prijanti D., Sp.KG., (K), Ph.D
32	drg. Albert, Sp.Perio.
33	drg. Anastasia Elsa Prahasti, Sp.KG., (K)
34	drg. Andrian Nova Fitri, Sp.PM.
35	drg. Andy Wirahadikusumah, Sp.Pros.
36	drg. Annisaa Putri Ariyani, M.M., M.K.G.
37	drg. Arianne Dwimega, Sp.KGA.
38	drg. Aryadi, Sp.KG., (K)
39	drg. Bernard Ongki Iskandar, Sp.KG., (K)
40	drg. Caesary Cloudya Panjaitan, M.M., M.K.G.
41	drg. Carolina Damayanti Marpaung, Sp.Pros., Ph.D.
42	drg. Deviyanti Pratiwi, M.Kes.
43	drg. Dewi Lilianny Margareta, M.Kes.
44	drg. Dewi Ranggaini, M.K.G.
45	drg. Dhyani Widhianingsih, Sp.KGA., Ph.D.
46	drg. Dina Ratnasari, Sp.KG., (K)
47	drg. Eddy, Ph.D.
48	drg. Eka Seftiana Indah Sari, Sp.Pros.
49	drg. Elline, Sp.KG., (K)
50	drg. Fajar Hamonangan Nasution, Sp.Ort., Ph.D.
51	drg. Fergy Christin Maitimu, M.M., Sp.Perio.
52	drg. Ferry Sandra, Ph.D.
53	drg. Firstine Kelsi Hartanto, MClintDent., Sp.PM.



UNIVERSITAS TRISAKTI

## UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

FACULTY OF DENTISTRY – UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS B – Jl. Kyai Tapa No. 260 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5672731 (Hunting)

Fax : +62-21-5655787

E-mail : fkg@trisakti.ac.id

Website : https://trisakti.ac.id

54	drg. Goalbertus, M.M., M.K.M.
55	drg. I. Gusti Ayu Ratih Utari Mayun, Sp.Pros.
56	drg. Intan Farizka, Sp.Rad.O.M.
57	drg. Isya Hanin, Sp.Pros.
58	drg. Jackson Dipankara, M.K.G.
59	drg. James Handojo, Sp.Pros.
60	drg. Jessica Endriana, M.Si.
61	drg. Johni Halim, M.K.G.
62	drg. Lia Hapsari Andayani, M.Epid.
63	drg. Luki Astuti, Sp.Perio.
64	drg. M. Novo Perwira Lubis, Sp.RKG., Subsp.Rad.D., (K)
65	drg. M. Orliando Roeslan, M.Kes., Ph.D.
66	drg. Magdalena Juliani H. B., M.Kes.
67	drg. Marie Louisa, Sp.Perio.
68	drg. Marta Juslily, M.B.A., M.K.G.
69	drg. Melaniwati, Sp.KG.
70	drg. Mikha Sundjojo, Sp.Perio.
71	drg. Mita Juliawati, M.A.R.S.
72	drg. Niko Falatehan, Sp.Pros.
73	drg. Nova Adrian, Sp.Pros.
74	drg. Octarina, M.Si.
75	drg. Olivia Nauli Komala, Sp.Perio.
76	drg. Olivia Piona Sahelangi, Sp.Ort.
77	drg. Pretty Trisfilha, M.Biomed
78	drg. Priska Natassya, M.Si.
79	drg. Rezky Anggraeni, M.K.G.
80	drg. Ria Aryani Hayuningtyas, M.Sc.
81	drg. Ricky Anggara Putranto, Sp.Perio.
82	drg. Riko Nofrizal, Sp.Ort.
83	drg. Rizki, M.M., M.Si.
84	drg. Rosalina Tjandrawinata, M.Si., Ph.D.
85	drg. Rosita Stefani, M.M, Sp.KG.
86	drg. Sariyani Pancasari Audry Arifin
87	drg. Selviana Wulansari, Sp.KG., (K)
88	drg. Sharren Teguh, Sp.Pros.
89	drg. Sheila Soesanto, M.K.G.
90	drg. Siti Chandra Dwidjayanti, Sp.Pros.
91	drg. Sri Lestari, M.Kes.
92	drg. Taufiq Ariwibowo, Sp.KG., (K)
93	drg. Tansza Permata Setiana Putri, Ph.D
94	drg. Tiarma Talenta Theresia, M.Epid.
95	drg. Tri Putriany Agustin, Sp.KGA.
96	drg. Vidya Nursolihati, M.Dent., Sp.Perio
97	drg. Wiena Widyastuti, Sp.KG., (K)
98	drg. Wiwiek Poedjiastoeti, M.Kes., Sp.BMM., Ph.D.
99	drg. Yayuk Yuliarsi, M.S.
100	drg. Yenny Pragustine, Sp.Pros.
101	drg. Yessy Ariesanti, Sp.BM.
102	drg. Yuniar Zen, Sp.Ort.
103	Drs. Alfred Pakpahan, M.Si.
104	Siti Salsabila, S.K.G, M.Si.

Ditetapkan : di Jakarta

Pada tanggal : 30 Desember 2024

Lectan,



  
drg. Wiwiek Poedjiastoeti, M.Kes.,Sp.B.M.M.,Ph.D



## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Telah dilaksanakan ujian skripsi :

Hari/Tanggal : Kamis, 23 Januari 2025

Tahun Akademik : 2024/2025

Nama mahasiswa : Maria Barbie Liem

NIM : 040002100081

Judul Skripsi : EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIBIOFILM KOMBINASI  
EKSTRAK ETANOL KULIT *Citrus sinensis* DENGAN  
AMOKSISILIN TERHADAP *Staphylococcus aureus*

Mata Kuliah : Farmakologi

Rekapitulasi Nilai :

NO	KETERANGAN	NILAI	NO	KETERANGAN	NILAI
1	Ketua Penguji	88	1	Pembimbing	90
2	Anggota Penguji 1	85	TOTAL		90
3	Anggota Penguji 2	82,16			
TOTAL		255,16			
RERATA		85,1			

Jakarta, 23 Januari 2025

NO		NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	KETUA PENGUJI	Dr drg Didi Nugroho Santosa MSc	
2	ANGGOTA PENGUJI 1	Dr drg Ciptadhi Tri Oka Binarta MBiomed	
3	ANGGOTA PENGUJI 2	drg. Olivia Nauli Komala, Sp.Perio	

NO		NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
1	PEMBIMBING UTAMA	Drg Priska Natassya MSi	
2	PEMBIMBING PENDAMPING	Drg Sheila Soesanto MKG	

**EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIBIOFILM KOMBINASI  
EKSTRAK ETANOL KULIT *Citrus sinensis*  
DENGAN AMOKSISILIN TERHADAP  
*Staphylococcus aureus***

Laporan Penelitian Skripsi  
Program Sarjana Kedokteran Gigi (Strata I)  
Universitas Trusmi



Marla Borbia Liem  
NIM : 040002100001

Dosen Pengantar :  
Drg. Didi Nugroho S., M.Sc.  
Dokter Gigi dan Dokter Spesialis  
Oral dan Maxillofacial, Sp.KG.  
dan Spesialis Bedah Gigi, Sp.Bd.

Dosen Pembimbing :  
Drg. Prika Hastawati  
Sp.S, Sp.KG, Sp.PD

