



HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH NASIONAL)
NOMOR : 257 /UN3.1.2 .5.3 / PK /2022

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **The effectivity of cavity cleanser chlorhexidine gluconate 2% and saponin 0.78% of mangosteen peel**

Jumlah penulis : 3 (tiga) penulis ,Maretha Siwinata, Nanik Zubaidah and Adioro Soetojo

Status Pengusul : Penulis ke 2

Identitas Jurnal Ilmiah

- a. Nama Jurnal : Conservative Dentistry Journal
- b. Nomor ISSN : E-ISSN: [p-ISSN: 2087-1848](#), [e-ISSN: 2722-8045](#)
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 10 / 1 / Januari-Juni 2020, p. 19-22
- d. Penerbit : Airlangga University Press
- e. DOI artikel :
- f. Alamat web Jurnal : <https://e-journal.unair.ac.id/CDJ/article/view/20156/11054>

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2) |
| <input type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4) |
| <input type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6) |

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana. Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 3 Nopember 2022



Ketua Departemen
Ilmu Konservasi Gigi
Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K)
NIP. 197210072005012001

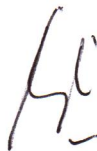
Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6066618>

A Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : The effectivity of cavity cleanser chlorhexidine gluconate 2% and saponin 0.78% of mangosteen peel
2	Nama Penulis : Maretha Siwinata, Nanik Zubaidah and Adioro Soetojo
3	Nama Jurnal : Conservative Dentistry Journal
B Peng-index : Vol.10 No.1 Januari-Juni 2020 : 19-22 ISSN. (p-ISSN: 2087-1848 , e-ISSN: 2722-8045) Doi : 10.20473/cdj.v10i1.2020.19-22	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none">1. Artikel ini membahas bahwa saponin ekstrak kulit manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn) tidak efektif membersihkan kavitas gigi dibandingkan dengan klorheksidin glukonat 2%. Untuk penelitian lebih lanjut diperlukan dosis saponin yang efektif dalam membersihkan saluran akar serta penelitian lebih lanjut mengenai struktur saponin dari kulit manggis.2. Pada artikel ini juga membahas bahwa Klorheksidin glukonat digunakan sebagai pembersih kavitas karena sifat antibakterinya yang telah terbukti.. Aktivitas klorheksidin glukonat 2% mendominasi sifat antibakterinya yang membunuh bakteri dengan merusak dinding sel bakteri. Klorheksidin glukonat 2% merupakan molekul hidrofobik dan lipofilik bermuatan positif yang dapat berinteraksi dengan fosfolipid dan lipopolisakarida pada membran sel bakteri sehingga terjadi peningkatan permeabilitas dinding sel bakteri. Hal ini memungkinkan klorheksidin glukonat 2% untuk menembus ke dalam bakteri dan membunuh bakteri klorheksidin glukonat 2% tidak memiliki aktivitas melarutkan jaringan tidak cukup efektif dalam menghilangkan smear layer, dan tidak dapat menghambat biofilm.3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah & Regeneratif)

		4. Tidak ada keterkaitan dengan variabel Disertasi pengusul yang berjudul : Karies gigi, kelainan endodontik dan studi mekanisme <i>Hydroxyapatite Bovine Tooth Graft (HAp-BTG)</i> pada proses penyembuhan soket tulang alveolar gigi post ekstraksi (Penelitian <i>in vivo</i> pada hewan coba <i>Rattus norvegicus strain Wistar</i>). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://e-journal.unair.ac.id/CDJ/article/view/20156/11054 2. Kebenaran ISSN : (p-ISSN: 2087-1848, e-ISSN: 2722-8045) 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : - 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis anggota 6. Keberkalaan penerbitan : 2 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Kedokteran Gigi
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : 16 % 2. Fabrikasi : tidak ada 3. Falsifikasi : tidak ada 4. Praktek kepalsuan : tidak ada
√	Nilai pengusul (penulis Anggota) = $10 \times 40\% : 2 = 2$	
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
	Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Asti Meizarini, drg., MS.
NIP : 195905051984032001
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhyzome
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6066618>

A	
1	Judul : The effectivity of cavity cleanser chlorhexidine gluconate 2% and saponin 0.78% of mangosteen peel
2	Nama Penulis : Maretha Siwinata, Nanik Zubaidah and Adioro Soetojo
3	Nama Jurnal : Conservative Dentistry Journal
B	
Peng-index : Vol.10 No.1 Januari-Juni 2020 : 19-22 ISSN. (p-ISSN: 2087-1848, e-ISSN: 2722-8045) Doi : 10.20473/cdj.v10i1.2020.19-22	
C	
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none">1. Artikel ini membahas bahwa saponin ekstrak kulit manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn) tidak efektif membersihkan kavitas gigi dibandingkan dengan klorheksidin glukonat 2%. Untuk penelitian lebih lanjut diperlukan dosis saponin yang efektif dalam membersihkan saluran akar serta penelitian lebih lanjut mengenai struktur saponin dari kulit manggis.2. Pada artikel ini juga membahas bahwa Klorheksidin glukonat digunakan sebagai pembersih kavitas karena sifat antibakterinya yang telah terbukti. Aktivitas klorheksidin glukonat 2% mendominasi sifat antibakterinya yang membunuh bakteri dengan merusak dinding sel bakteri. Klorheksidin glukonat 2% merupakan molekul hidrofobik dan lipofilik bermuatan positif yang dapat berinteraksi dengan fosfolipid dan lipopolisakarida pada membran sel bakteri sehingga terjadi peningkatan permeabilitas dinding sel bakteri. Hal ini memungkinkan klorheksidin glukonat 2% untuk menembus ke dalam bakteri dan membunuh bakteri klorheksidin glukonat 2% tidak memiliki aktivitas melarutkan jaringan tidak cukup efektif dalam menghilangkan smear layer, dan tidak dapat menghambat biofilm.3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah & Regeneratif)4. Tidak ada keterkaitan dengan variabel Disertasi pengusul yang berjudul : Karies gigi, kelainan endodontik dan studi mekanisme Hydroxyapatite Bovine Tooth Graft (HAp-BTG) pada proses penyembuhan soket tulang alveolar gigi post ekstraksi (Penelitian in vivo pada hewan coba <i>Rattus norvegicus</i> strain Wistar). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.
D	
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none">1. Alamat Web Jurnal : https://e-journal.unair.ac.id/CDJ/article/view/20156/110542. Kebenaran ISSN : (p-ISSN: 2087-1848, e-ISSN: 2722-8045)3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory4. Syarat komposisi Editor Board : -5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis anggota6. Keberkalaan penerbitan : 2 terbitan pertahun7. Subjek area dan katagori jurnal : Kedokteran Gigi

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : 16% 2. Fabrikasi : tidak ada 3. Falsifikasi : tidak ada 4. Praktek kepalsuan : tidak ada
√	Nilai pengusul (penulis Anggota) = $10 \times 40\% : 2 = 2$	

Surabaya, 7/12/22
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Soegeng Wahlujo, drg., M.Kes., Sp.KGA(K)
NIP : 195411101981031003
Bidang Ilmu : Regeneratid Jaringan Keras Gigi dan Pulpa Hubungan dengan "trace" Element
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IV d