



**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN**  
**KARYA ILMIAH DOSEN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**  
**NOMOR : 249 /UN3.1.2.5.3/PK /2022**

**FORM 15**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Difference of Chemical Bonds Between UDMA Bonding Agents with Ethanol Solvent and Acetone Solvent on Dentin Collagen.**
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang, Nanik Zubaidah1 , Ruslan Effendy1 , Adioro Soetojo1 , Tri Estiyaningsih2 , Muhammad Iqbal Tanzil2 , Khusnul Khotimah2
- Status Pengusul : Penulis Ke. 1
- Identitas Jurnal Ilmiah
- a. Nama Jurnal : Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada 2021; 21:e0116
  - b. Nomor ISSN : **15190501, 19834632**
  - c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2021; 21:e0116
  - d. Penerbit : **APESB**
  - e. Doi artikel : <https://doi.org/10.1590/pboci.2021.030>
  - f. Alamat web Jurnal : <https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjql/>
  - g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : ...  
**Q3 (2021) SJR 0,2, H.Index 12 , Coverage : 2009- to present**

**B. Kategori Publikasi Karya Ilmiah (beri Y pada kategori yang tepat)**

- :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of Science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

**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	
1	Judul : Difference of Chemical Bonds Between UDMA Bonding Agents with Ethanol Solvent and Acetone Solvent on Dentin Collagen.
2	Nama Penulis : Nanik Zubaidah1 , Ruslan Effendy1 , Adioro Soetojo1 , Tri Estiyaningsih2 , Muhammad Iqbal Tanzil2 , Khusnul Khotimah2
3	Nama Jurnal : Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada 2021; 21:e0116
B	
Peng-index : Jurnal Internasional Bereputasi <b>Q3 (2021) SJR 0,2, H.Index 12 , Coverage : 2009-to present</b> <b>Publisher : APESB, ISSN. 15190501, 19834632</b> <a href="https://doi.org/10.1590/pboci.2021.030">https://doi.org/10.1590/pboci.2021.030</a> ISSN 1519-0501 / eISSN 1983-4632	
C	
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Artikel ini membahas bahwa ikatan kimia agen pengikat UDMA dengan pelarut aseton jauh lebih tinggi daripada ikatan antara agen pengikat UDMA dengan pelarut etanol pada kolagen dentin.</li><li>2. Pada artikel ini juga membahas mengenai pelarut memainkan peran penting dalam proses atau penetrasi ikatan dentin ke kolagen karena bertindak menggantikan air dan membawa monomer resin ke dalam dentin yang remineralisasi. Hal ini disebabkan pelarut aseton dan etanol memiliki daya evaporasi yang kuat, sehingga dapat menguapkan kadar air permukaan dentin dan menembus monomer ke dalam fibril kolagen. Sementara itu, kemampuan etanol dalam mengejar air adalah lebih lemah dari aseton. Sejumlah besar air tetap berada di permukaan dentin dan menyebabkan monomer menjadi sulit untuk menembus ke dalam fibril kolagen. Semakin sedikit monomer yang mengikat kolagen, semakin lemah ikatan kimia yang dapat menyebabkan kekuatan rekat menurun.</li><li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah &amp; Regeneratif)</li><li>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.</li></ol>

D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQiTcbWx5vQTjqjL/">https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQiTcbWx5vQTjqjL/</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN : <b>15190501, 19834632</b></li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih 4 Negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis pertama dan koresponden</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry (Miscellaneous), Medicine (Pediatrics, Perinatology and Child Health)</li> </ol>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : 14 %</li> <li>2. Fabrikasi : tidak ada</li> <li>3. Falsifikasi : tidak ada</li> <li>4. Praktek kepalsuan : tidak ada</li> </ol>
√	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% ) = tidak ada bukti korespondensi, penilaian dikurangi dari 60%, jadi 40% → $36 \times 40\% = 14,4$	
	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	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul : Difference of Chemical Bonds Between UDMA Bonding Agents with Ethanol Solvent and Acetone Solvent on Dentin Collagen.		
2	Nama Penulis : Nanik Zubaidah , Ruslan Effendy , Adioro Soetojo , Tri Estiyaningsih , Muhammad Iqbal Tanzil , Khusnul Khotimah		
3	Nama Jurnal : Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada 2021; 21:e0116		
B	Peng-index : Jurnal Internasional Bereputasi <b>Q3 (2021) SJR 0,2, H.Index 12 , Coverage : 2009-to present</b> <b>Publisher : APESB, ISSN. 15190501, 19834632</b> <a href="https://doi.org/10.1590/pboci.2021.030">https://doi.org/10.1590/pboci.2021.030</a> ISSN 1519-0501 / eISSN 1983-4632		
C	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">                     Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah                 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas bahwa ikatan kimia agen pengikat UDMA dengan pelarut aseton jauh lebih tinggi daripada ikatan antara agen pengikat UDMA dengan pelarut etanol pada kolagen dentin.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas mengenai pelarut memainkan peran penting dalam proses atau penetrasi ikatan dentin ke kolagen karena bertindak menggantikan air dan membawa monomer resin ke dalam dentin yang remineralisasi. Hal ini disebabkan pelarut aseton dan etanol memiliki daya evaporasi yang kuat, sehingga dapat menguapkan kadar air permukaan dentin dan menembus monomer ke dalam fibril kolagen. Sementara itu, kemampuan etanol dalam mengejar air adalah lebih lemah dari aseton. Sejumlah besar air tetap berada di permukaan dentin dan menyebabkan monomer menjadi sulit untuk menembus ke dalam fibril kolagen. Semakin sedikit monomer yang mengikat kolagen, semakin lemah ikatan kimia yang dapat menyebabkan kekuatan rekat menurun.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah &amp; Regeneratif)</li> <li>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 Rattus norvegicus strain Wistar). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.</li> </ol> </td> </tr> </table>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas bahwa ikatan kimia agen pengikat UDMA dengan pelarut aseton jauh lebih tinggi daripada ikatan antara agen pengikat UDMA dengan pelarut etanol pada kolagen dentin.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas mengenai pelarut memainkan peran penting dalam proses atau penetrasi ikatan dentin ke kolagen karena bertindak menggantikan air dan membawa monomer resin ke dalam dentin yang remineralisasi. Hal ini disebabkan pelarut aseton dan etanol memiliki daya evaporasi yang kuat, sehingga dapat menguapkan kadar air permukaan dentin dan menembus monomer ke dalam fibril kolagen. Sementara itu, kemampuan etanol dalam mengejar air adalah lebih lemah dari aseton. Sejumlah besar air tetap berada di permukaan dentin dan menyebabkan monomer menjadi sulit untuk menembus ke dalam fibril kolagen. Semakin sedikit monomer yang mengikat kolagen, semakin lemah ikatan kimia yang dapat menyebabkan kekuatan rekat menurun.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah &amp; Regeneratif)</li> <li>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 Rattus norvegicus strain Wistar). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.</li> </ol>
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas bahwa ikatan kimia agen pengikat UDMA dengan pelarut aseton jauh lebih tinggi daripada ikatan antara agen pengikat UDMA dengan pelarut etanol pada kolagen dentin.</li> <li>2. Pada artikel ini juga membahas mengenai pelarut memainkan peran penting dalam proses atau penetrasi ikatan dentin ke kolagen karena bertindak menggantikan air dan membawa monomer resin ke dalam dentin yang remineralisasi. Hal ini disebabkan pelarut aseton dan etanol memiliki daya evaporasi yang kuat, sehingga dapat menguapkan kadar air permukaan dentin dan menembus monomer ke dalam fibril kolagen. Sementara itu, kemampuan etanol dalam mengejar air adalah lebih lemah dari aseton. Sejumlah besar air tetap berada di permukaan dentin dan menyebabkan monomer menjadi sulit untuk menembus ke dalam fibril kolagen. Semakin sedikit monomer yang mengikat kolagen, semakin lemah ikatan kimia yang dapat menyebabkan kekuatan rekat menurun.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu : Endodontik (Bovine Tooth Graft pada Endodontik Bedah &amp; Regeneratif)</li> <li>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 Rattus norvegicus strain Wistar). Namun masuk dalam satu bidang keilmuan Disertasi.</li> </ol>		
D	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">                     Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan                 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjqjL/">https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjqjL/</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN : <b>15190501, 19834632</b></li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih 4 Negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis pertama dan koresponden</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun</li> </ol> </td> </tr> </table>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjqjL/">https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjqjL/</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN : <b>15190501, 19834632</b></li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih 4 Negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis pertama dan koresponden</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun</li> </ol>
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjqjL/">https://www.scielo.br/j/pboci/a/5FwkxscSQjTcbWx5yQTjqjL/</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN : <b>15190501, 19834632</b></li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih 4 Negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis pertama dan koresponden</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 1 terbitan pertahun</li> </ol>		

		7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry (Miscellaneous), Medicine (Pediatrics, Perinatology and Child Health)
<b>E</b>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : 14 % 2. Fabrikasi : tidak ada 3. Falsifikasi : tidak ada 4. Praktek kepalsuan : tidak ada
√	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60% ) = 30x60% = 18	

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