

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Naproxen release aspect from boron-doped carbon nanodots as a bifunctional agent in cancer therapy

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-5

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : RSC Advances

b. Nomor ISSN : 20462069,

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Issue 59, 2021,

d. Penerbit : Royal Society of Chemistry

e. DOI artikel : DOI: [10.1039/D1RA06148H](https://doi.org/10.1039/D1RA06148H)

f. Alamat web / Repositori Jurnal :

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/ra/d1ra06148h>

g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi Dekan

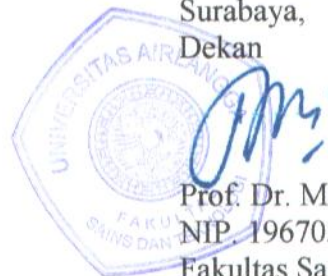
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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,

Dekan



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.

NIP. 196703121991021001

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

\* Coret salah satu

**Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemlitbang.go.id/authors/profile/5978736">https://sinta.kemlitbang.go.id/authors/profile/5978736</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Naproxen Release Aspect from Boron-Doped Carbon Nanodots as a Bifunctional Agent in Cancer Therapy.
2	Nama Penulis	:	1. Aswandi Whitanto, 2. Dinar Fortuna Putri, 3. Sabya Candra Whitawa Sakti, 4. Hwei Voon Lee, 5. <b>Mohammad Zaki Fahmi*</b>
3	Nama Jurnal	:	RSC Advances, Issue 59, 2021
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1, SJR: 0,667
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Pada paper ini, karbon nanodot yang termodifikasi Boron memiliki karakteristik struktural yang homogen dengan ukuran partikel rata-rata 8,35 nm. Pada data karakteristik yang disajikan dalam paper ini, dapat dilihat keberhasilan dalam mensintesis material yang direncanakan. Difraktogram sinar-X menunjukkan bahwa nanodot boron-karbon bersifat amorf. Untuk menganalisis gugus fungsi dilakukan analisis FTIR dan XPS. Analisis spektrofotometri (Aex 320 nm) menunjukkan bahwa formulasi nanodot boron-karbon 2 : 1 (BCD 2 : 1) memiliki sifat fluoresen paling ideal pada <math>\lambda_{em}</math> 453 nm, sedangkan analisis UV-vis menunjukkan <math>\lambda_{max}</math> pada 223 nm, dengan kuantum hasil sebesar 52,29%. Hasil Quantum Yield pada 52,29% dan memiliki gugus B(OH) yang dapat berikatan secara khusus dengan sel kanker, dan tidak beracun. Dari hasil uji <i>in vitro</i> dan toksisitas, nanodot boron-karbon terbukti berpotensi sebagai agen bioimaging dan sistem penghantaran naproxen pada sel kanker HeLa. Secara Umum, isi jurnal ilmiah tergolong sangat lengkap, jurnal masuk kategori Scopus Q1 dengan publishe yang sangat berreputasi.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup riset tentang sintesis dan karakterisasi nanopartikel CDs yang didoping dengan atom boron menggunakan metode hidrotermal sebagai kandidat untuk agen bioimaging dan sistem penghantaran naproxen dalam sel kanker HeLa, menunjukkan hasil pembahasan secara tuntas dan dalam. Tidak hanya mengkaji Karakterisasi dan juga toksisitas dari karbon dots termodifikasi boron, paper ini juga mencermati sejauh mana pola pelepasan naproxen sebagai obat spesifik kanker dari karbon dots dan pengaruh pelepasannya terhadap variasi pH. Paper ini menampilkan kajian yang mendalam pada aspek kesehatan, material, kimia maupun kinetika obat.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data informasi dan metodologi :</p> <p>Berdasarkan metodologi dan data mutakhir yang kuat serta lengkap, dikaji sintesis dan karakterisasi nanopartikel CDs. Paper ini memiliki 49 referensi yang 59% referensinya merupakan referensi baru (terbitan yang kurang dari 5 tahun setelah paper ini terbit).</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Jurnal kategori Scopus Q1, dengan kualitas terbitan sangat baik dan unsur jurnal lengkap. Publisher RSC merupakan publishe yang sangat berkualitas dan profesional dalam mengembangkan bidang kimia skala global dan sesuai dengan bidang penelitian pengusul.</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<p>1. Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/ra/d1ra905148h">https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/ra/d1ra905148h</a></p> <p>2. Keboanan ISSN/SBN : 20462069</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, Publisher, dan hijacked bebas dari predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-5 dari 5 penulis dan corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : 63 issue dalam 1 tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemistry, General Chemical Engineering</p> <p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : %</p> <p>2. Fabrikasi : Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan siasis yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pembertan data palsu.</p> <p>3. Falsifikasi : Tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.</p>

4. Praktek Kepatuhan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil similarity, tidak ada praktek kepatuhan dalam paper ini.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		40
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit 1



Prof. Dr. Afaf Bakfir, M.S.  
NIP. 195610141983032001

Bidang Ilmu : Biochemistry

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga



### Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sintakemdikbud.go.id/authors/profile/5978736">https://sintakemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Naproxen Release Aspect from Boron-Doped Carbon Nanodots as a Bifunctional Agent in Cancer Therapy.
2	Nama Penulis	:	1. Aswandi Wibrianto, 2. Dinar Fortuna Putri, 3. Satya Candra Wibawa Sakti, 4. Hwei Voon Lee, 5. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	RSC Advances, Issue 59, 2021
<b>B Peng-index</b>		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1; SJR: 0.667
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur artikel lengkap dan memenuhi standar artikel internasional. Naskah disusun dengan cara yang baik dan data-data disajikan menunjang pembahasan yang ditulis. Terdapat sedikit typo atau kesalahan penulisan, tetapi hal ini tidak mengurangi kelengkapan dan kesesuaian unsur dari isi yang mendukung judul yang ditetapkan.  Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Artikel tentang kajian pelepasan naproxen dari karbon nanodots untuk agent terapi kanker. Pembahasan diraikan secara cukup mendalam, namun kurang didukung kajian sebelumnya yang telah dipublikasikan. Data yang disajikan cukup menarik dan memiliki lingkup yang spesifik pada topik yang diangkat. naskah juga secara mendalam membahas terkait sintesis karakterisasi maupun pengujian dari karbon nanodot  Kecekupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data eksperimen disajikan secara lengkap dalam jumlah banyak/memadai. Metodologi dijelaskan sesuai dengan tujuan dan secara rinci. Pustaka yang disitasi mendukung isi dan mutakhir.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh RCS, organisasi profesi kimia UK yang telah menerbitkan banyak jurnal. Namun, bagian layout kurang terlihat dalam menyajikan gambar/ilustrasi (kurang terbaca).
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/ra/d1ra06148h">https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2021/ra/d1ra06148h</a>
		2.	Kebenaran ISSN/SBN : 20462069
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Jurnal, Publisher, dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-5 dari 5 penulis dan corresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan : 63 issue dalam 1 tahun
		7.	Subyek Area dan Kategori Jurnal : General Chemistry, General Chemical Engineering
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 14%
		2.	Fabrikasi : Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. data disajikan dengan baik dengan metode yang cermat.
		3.	Falsifikasi : Isi sangat akurat dan baik tidak banyak kesalahan
		4.	Praktek Kepalsuan : Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondent 60%)			

Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	[40% x 37,21] = 14,88
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya, 23 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.  
NIP. 196705071991021001  
Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)  
Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga