

**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 behavior from graphene oxide/cellulose acetate composite nanofibers
- Jumlah penulis : Tujuh (7) orang
- Status Pengusul : Penulis ke-7
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : Royal Society of Chemistry (RSC) Advance
 - b. Nomor ISSN : E-ISSN:2046-2069,
 - c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 12 (13), pp. 8019-8029, Publikasi Tahun 2022
 - d. Penerbit : Royal Society of Chemistry
 - e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1039/D1RA09293F>
 - f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/RA/D1RA09293F>
 - g. Terindeks 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemahkud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	Naproxen release behavior from graphene oxide/cellulose acetate composite nanofibers
2	Nama Penulis	:	1. Witlan Purnamasari, 2. Triah Aldlia Budastanti, 3. Aminatan Annatun, 4. Ulfa Rahmah, 5. Sri Sumarsih, 6. Jia-Yaw Chang, 7. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Royal Society of Chemistry (RSC) Advance, Vol 12 (13), pp. 8019-8029, Publikasi Tahun 2022
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional berputasi (Scopus Q1 tahun 2021), SJR 0.661 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Uraian Isi :</p> <p>Penelitian ini menyidik: efek graphene oxide dalam nanofibers komposit berbasis selulosa asetat tentang kemampuannya dalam mengantarkan obat naproxen. Nanofiber komposit tersebut diproduksi melalui proses electrospinning dengan mencampur langsung selulosa asetat, graphene oxide, dan larutan naproxen dengan komposisi yang bervariasi. Terbentuknya serat nano dikonfirmasi dengan mikroskop elektron dan teknik karakterisasi lainnya untuk membuktikan keberadaan graphene oxide dan naproxen. Hal yang menarik dalam studi ini, oksida graphene menginduksi produksi nanofibers dengan diameter rata-rata yang lebih kecil, konduktivitas yang lebih tinggi, kekuatan mekanik yang lebih tinggi, dan pelepasan naproxen yang lebih tinggi dari nanofibers selulosa asetat. Keseluruhan riset berkaitan dengan bidang kimia, yang sesuai dengan keahlian pengusul. Isi jurnal ilmiah tergolong sangat lengkap dan kategori Scopus jurnal masuk dalam Q1.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup riset tentang sintesis komposisi nanofibers selulosa asetat melalui proses electrospinning, untuk drug transdermal delivery. Pembentukan serat nano dibuktikan dengan electron mikroskop dan teknik karakterisasi lainnya, sehingga ruang lingkup dan kedalaman pembahasan dalam riset ini sangat baik. Kedalaman dari artikel terpublikasi ini tergolong sangat baik, karena tidak hanya menguji tingkat toksisitas secara in vitro tapi juga mengkaji bagaimana pola rilis naproxen dari nanofiber, serta kemampuan nanofiber sebagai anti bakteri.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Berdasarkan metodologi dan data mutakhir yang kuat serta lengkap, ditemukan kebenaran berikut dalam riset ini. Oksida graphene mendorong pengecilan diameter nanofibers yang terbentuk, juga meningkatkan konduktivitas, kekuatan mekanik, release naproxen, dibanding serat nanofiber selulosa asetat sendiri. Memberikan aktivitas antibakteri dengan zona hambat 9,15 mm, peningkatan kematian sel HeLa dengan CC50 hingga 29,33 mg/ml.</p> <p>Kelengkapan Uraian dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Paper masuk dalam jurnal dengan kategori scopus Q1, dengan kualitas terbitan sangat baik dan unsur jurnal lengkap. RSC Advances merupakan jurnal yang bereputasi dan disajikan oleh peneliti yang berkualitas, yang secara khusus mengembangkan kemajuan pada bidang kimia, sehingga kualitas dari paper ini tidak perlu diragukan lagi.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/ra/d1ra09293f</p> <p>2. Kebaruan ISSN/ISBN : E-ISSN:2046-2069</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, Publisher dan hijacked aman dan predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-7 dari 7, (sebagai koresponding author)</p> <p>6. Keberkalan Penertiban : 55 kali terbitan dalam 1 tahun (55 reguler) tahun 2022</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Chemical Engineering (General Chemical Engineering), Chemistry (General Chemistry)</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 11%</p> <p>2. Fabrikasi : Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat, dari sisi yang di gunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.</p> <p>3. Falsifikasi : Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.</p> <p>4. Praktek Kepalsuan : Berdasarkan uraian diatas, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan.</p>

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 I



Prof. Dr. Afaf Bakir, 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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A • Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Naproxen release behavior from graphene oxide/cellulose acetate composite nanofibers
2	Nama Penulis	:	1. Wulan Purnamasari, 2. Titah Aldila Budiastanti, 3. Aminatun Aminatun, 4. Ulfa Rahmah, 5. Sri Sunarshih, 6. Ja-Yaw Change, 7. Mochamad Zakki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Royal Society of Chemistry (RSC) Advance, Vol 12 (13), pp. 8019-8029, Publikasi Tahun 2022
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.661 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.		Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :	Unsur isi artikel lengkap dan tersusun runtut dari judul sampai dengan daftar pustaka. Jurnal menggunakan format yang sesuai dengan petunjuk penulisan. Hasil disajikan dan secara terpisah membahas diskusi. Dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik.
2.		Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Penelitian membahas naproxen yang dipaparkan dari GO/CA untuk uji release. Pembahasan cukup mendalam dari sisi teori maupun dukungan pustaka sebagai pembanding. Dari data ini dapat diketahui bahwa naskah mengkaji secara mendalam tentang pelepasan Naproxen.
3.		Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :	Data eksperimen mencukupi untuk artikel ilmiah didukung dengan 5 gambar dan 3 tabel. Metodologi dijelaskan secara jelas dan rinci dapat diikuti oleh peneliti lain. Pustaka sebanyak 48 pustaka dan sebagian besar mutakhir.
4.		Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit :	Jurnal diterbitkan oleh RSC, organisasi profesi kimia di UK yang telah mempublikasikan sejumlah jurnal ilmiah. Editor berasal dari berbagai Negara. Penerbit juga merupakan penerbit yang berkualitas sangat baik
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. •		Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/ra/r41ra09293f
2.		Keberatan ISSN/ISBN	: E-ISSN:2046-2069
3.		Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	: Jurnal, Publisher dan hijacked aman dan predatory
4.		Syarat Komposisi Editor Board	: editorial board lebih dari 4 negara
5.		Syarat Kontributor Penulis Artikel	: Penulis ke-7 dari 7, (sebagai koresponding author)
6.		Keberkataan Penerbitan	: 55 kali terbitan dalam 1 tahun (55 reguler) tahun 2022
7.		Subjek Area dan Kategori Jurnal	: Chemical Engineering (General Chemical Engineering); Chemistry (General Chemistry)
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.		Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin): 11 %
2.		Fabrikasi	: Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-puat, kesemuanya data ditampilkan dengan baik
3.		Falsifikasi	: Isi sangat akurat dan tidak memuat kesalahan berarti dalam naskah. Hal ini dikarenakan editor jurnal sudah melakukan proof reading dengan baik

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		[40% x 38,8] = 15,52
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya, 23 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Heri 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