

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Performance of magnesium hydroxide fluorides as heterogeneous acid catalyst for biodiesel production
- Jumlah penulis : 4 (Empat) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Rasayan Journal of Chemistry. 2018:11(1)
b. Nomor ISSN: 09741496, 09760083
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 11,1, 2018
d. Penerbit : Rasayan J.Cem
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.7324/RJC.2018.1111904>
f. Alamat web Jurnal : https://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/350_pdf.pdf
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 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,

Ketua Departemen Kimia,



Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 19830702 2009121005
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Performance of magnesium hydroxide fluorides as heterogeneous acid catalyst for biodiesel production
2	Nama Penulis	:	1. S. Indrayamah, 2. A. Rosyidah, 3. H. Setyawati, 4. I.K. Murwani*
3	Nama Jurnal	:	Rasayan Journal of Chemistry. 2018:11(1)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3: SJR: 0.252
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang kinerja magnesium hidroksida fluorida sebagai katalis asam heterogen pada produksi biodiesel		
2.	Artikle menjelaskan bahwa sintesis katalis dilakukan pada suhu aying yang bervariasi. Hasil karakterisasi menunjukkan bahwa ukuran diameter pori, volume dan kesananan permukaan, terutama situs asam Bronsted menurun dengan meningkatnya temperatur aying. Situs asam bronsted lebih mempengaruhi kemampuan katalis dibandingkan situs asam Lewis. Uji kesananan katalis ini memanfaatkan prinsip kerja pembentukan senyawa kompleks dari katalis dan gugus N pada piridin.		
3.	Artikel ditulis sesuai standar penulisan artikel ilmiah. Data hasil penelitian ditampilkan dalam format tabel dan gambar yang memadai. Narasi pembahasan dituliskan secara cukup jelas dan mudah dipahami.		
4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Anorganik, khususnya senyawa kompleks		
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	http://rasayanjournal.co.in/admin/ahp/upload/350_pdf.pdf
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	09741496, 09760083
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal, Publisher, dan Hijacked aman predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-3 dari 4 penulis dan bukan corresponding author
6.	Keberkataan Penerbitan	:	4 kali dalam 1 tahun
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics; General Energy; General Chemistry; General Chemical Engineering; Biochemistry
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnitin) = 19%
2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data penelitian yang tidak sesuai dengan yang diperoleh selama penelitian

	3.	Falsifikasi	:	Tidak ada indikasi pengubahan data penelitian
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada indikasi praktik pemalsuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
				20%/2 x 40 = 4

Surabaya, 20 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 1



Dr. Miratul Khasanah, M.Si.

NIP. 196703041992032001

Bidang Ilmu : Sensor Elektrometrik

Jabatan / Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (Gol IV/a)

Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/5978740	
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Performance of magnesium hydroxide fluorides as heterogeneous acid catalyst for biodiesel production
2	Nama Penulis	:	1. S. Indrayana, 2. A. Rosyidah, 3. H. Setyawati, 4. I.K. Murwani*
3	Nama Jurnal	:	Rasayan Journal of Chemistry, 2018:11(1)
B Peng-index			
:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3: SJR: 0.252	:	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas pengaruh temperatur waktu aging pembentukan katalis Magnesium Hidroksida Fluorida yang dimanfaatkan untuk sintesis biodiesel.	:	
2.	Hasil penelitian menunjukkan bahwa sisi asam bronsted lebih berpengaruh dibandingkan sisi asam Lewis.	:	
3.	Uji keasaman katalis dilakukan dengan uji piridin probe dimana prinsip kerjanya memanfaatkan pembentukan senyawa kompleks dari katalis dan gugus N pada piridin.	:	
4.	Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu kimia anorganik dengan sub bidang keilmuan pengusul dan mata kuliah yang diampu pengusul yaitu Senyawa Kompleks / Senyawa Koordinasi	:	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	http://rasayanjournal.co.in/admin/fhb/upload/350_pdf.pdf
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	09741496, 09760083
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	Jurnal, Publisher, dan Hijacked aman predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-3 dari 4 penulis dan bukan corresponding author
6.	Keberkhalahan Penerbitan	:	4 kali dalam 1 tahun
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Pharmacology; Toxicology and Pharmaceutics; General Energy; General Chemistry; General Chemical Engineering; Biochemistry
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnitin) = 19%
2.	Fabrifikasi	:	Tidak ditemukan adanya manipulasi data, data penelitian sesuai dengan penelitian yang dikerjakan
3.	Falsifikasi	:	Tidak ada perubahan data penelitian
4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan praktek kepalsuan
E Keepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik			
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		20%*2*36=3,6	

Surabaya,

Pemilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Falmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika