

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The study of effect of metal ion Fe(III) on the chlorophyll as potential photosensitizer on dye sensitized solar cell
- Jumlah penulis : 4 (Empat) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 2
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Rasayan Journal of Chemistry. 2017:10(2)
b. Nomor ISSN: 09741496, 09760083
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 10, 2, 2017
d. Penerbit : Rasayan J.Cem
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.7324/RJC.2017.1021561>
f. Alamat web Jurnal : https://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/147_pdf.pdf
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : ...

- 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The study of effect of metal ion Fe(III) on the chlorophyll as potential photosensitizer on dye sensitized solar cell
2	Nama Penulis	:	1. H. Darmokoeseomo*, 2. H. Setyawati, 3. A.T.A. Ningtyas, 4. H.S. Kusuma*
3	Nama Jurnal	:	Rasayan Journal of Chemistry, 2017:10(2)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3: SJR: 0.218
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang pengaruh ion logam Fe(III) pada klorofil sebagai fotosensitizer potensial pada dye sensitizer sel surya (DSSC).		
2.	Artikel ini menjelaskan tentang pembentukan senyawa kompleks Fe(III)-klorofil dan memanfaatkannya sebagai sensitizer pada DSSC. Pembentukan senyawa kompleks Fe(III)-klorofil ditunjukkan oleh fenomena transfer muatan pada panjang gelombang 263 nm dan transisi serapan d-d pada 745 nm. Senyawa kompleks Fe(III)-klorofil bersifat ionik dan memiliki sifat konduktansi yang baik. Dengan demikian keberadaan ion logam Fe(III) dapat meningkatkan potensi klorofil sebagai fotosensitizer pada DSSC.		
3.	Artikel ditulis sesuai standar penulisan artikel ilmiah. Data hasil penelitian ditampilkan dalam format tabel dan gambar yang cukup 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 / Palen	:	http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/147_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-2 dari 4 penulis dan bukan corresponding author
6.	Keberkalaan 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	:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) = 17%

akademik	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 Hasanah, 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/author/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The study of effect of metal ion Fe(III) on the chlorophyll as potential photosensitizer on dye sensitized solar cell
2	Nama Penulis	:	1. H. Darmokoeseomo*, 2. H. Setyawan, 3. A.T.A. Ningtyas, 4. H.S. Kusuma*
3	Nama Jurnal	:	Rasayan Journal of Chemistry, 2017:10(2)
B	Peng-Index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3: SIR: 0.218
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas senyawa kompleks Fe(III)-chlorophyll sebagai komponen fotosensitizer sel surya.		
2.	Senyawa kompleks Fe(III)-chlorophyll mengalami fenomena MLCT (Metal to Ligand Charge Transfer) sehingga sangat potensial dijadikan fotosensitizer karena kemampuan absorpsi sinar matahari akan semakin baik.		
3.	Senyawa kompleks Fe(III)-chlorophyll bersifat ionik sehingga sangat baik untuk dijadikan komponen sel surya.		
4.	Artikel sesuai dengan sub bidang keilmuan pengusul dan mata kuliah yang diajarkan 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.com/author/pnp/ajournal/147.pdf.pdf
2.	Keberatan 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-2 dari 4 penulis dan bukan corresponding author
6.	Keberkalian Penelitian	:	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) = 17%
2.	Fabrikasi	:	Tidak ditemukan adanya manipulasi data, data penelitian sesuai dengan penelitian yang dikerjakan
3.	Falsifikasi	:	Tidak ada pengubahan data penelitian
4.	Praktek Keplaksanaan	:	Tidak ditemukan praktek keplaksanaan
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		4,8	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 2



Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.
NIP. 197307041998022001
Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika
Inferensi / Dominasi / ...