

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Functionalization of Congo red dye as a light harvester on solar cell
- Jumlah penulis : 5 (Lima) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry. 2020; 18
b. Nomor ISSN: 2391-5420
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 18, 2020
d. Penerbit : De Gruyter
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1515/chem-2020-0034>
f. Alamat web Jurnal : <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/chem-2020-0034/html>
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 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,

Ketua Departemen Kimia,



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

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Functionalization of Congo red dye as a light harvester on solar cell
2	Nama Penulis	:	1. Harsasi Setyawati*; 2. Handoko Darmokoecomo; 3. Imrina Kris Murwani; 4. Ahmadi Jaya Permama; 5. Fandur Rochman
3	Nama Jurnal	:	Open Chemistry, 2020; 18
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3, SJR: 0.271
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang fungsionalisasi zat pewarna congo red sebagai pemaman cahaya pada solar cell.
		2.	Artikel menjelaskan bahwa senyawa congo red telah difungsionalisasi dengan logam (Fe, Co, Ni) sehingga membentuk senyawa kompleks, selanjutnya senyawa tersebut dimanfaatkan sebagai pemaman cahaya baru pada sel surya. Jenis ion logam mempengaruhi kemampuan congo red dalam menangkap energi dari sinar matahari. Efisiensi senyawa kompleks Fe(II)-congo red, Co(II)-congo red, dan Ni(II)-congo red berturut-turut 8,17%; 6,13%, dan 2,65%.
		3.	Artikel ditulis sesuai kaidah dan standar penulisan artikel ilmiah, dan memuat seluruh komponen artikel ilmiah. Data hasil penelitian ditampilkan dalam format tabel dan gambar yang menarik, serta narasi pembahasan yang mudah dipahami.
		4.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Anorganik, sub bidang senyawa kompleks.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten
		2.	Kebenaran ISSN/SBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkataan Penerbitan
		7.	Subjck Area dan Katalogi Jurnal
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi

	4. Praktek Keahlian	:	Tidak ada indikasi praktik penaksuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	60% x 40 = 24	
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740	
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Functionalization of Congo red dye as a light harvester on solar cell
2	Nama Penulis	:	1. Harsasi Setyawan [*] ; 2. Handoko Darmokoeseono; 3. Iminia Kris Murwan; 4. Ahmadi Jaya Permama; 5. Faidur Roehman
3	Nama Jurnal	:	Open Chemistry, 2020, 18
B	Peng-Index	:	Jurnal Internasional Bereputasi SCOPUS Q3, SJR: 0.271
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas fungsionalisasi senyawa kompleks congo red dengan tiga buah ion logam yang berbeda yaitu (Fe(II), Co(II) dan Ni(II)) sebagai material light harvester pada sel surya	:	
2.	Senyawa kompleks Fe-congo red menunjukkan nilai efisiensi tertinggi sebagai komponen light harvester yaitu sebesar 8,17%.	:	
3.	Artikel sesuai dengan penelitian yang dilakukan pengusul yaitu sintesis dan aplikasi senyawa kompleks.	:	
4.	Artikel sesuai 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.	Alamiah Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/chem-2020-0034/html
2.	Kebebasan ISSN/ISBN	:	2391-5420
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti)	:	Jurnal, Publisher, dan Hijacked aman dari Predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 5 penulis dan corresponding author
6.	Keberkahaan Penertian	:	1 kali dalam 1 tahun
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Chemistry, Materials Chemistry
E Keepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnin) = 17%
2.	Fabrikasi	:	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
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		21,6	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya,

Pemilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tk. I (Gol. IV/b)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga