

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Synthesis of Complex compounds Ni(II)-Chlorophyll as dye sensitizer in dye sensitizer solar cell (DSSC)
- Jumlah penulis : 4 (Empat) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Korean Chemical Engineering Research. 2017: 55(1)  
b. Nomor ISSN: 0304128X, 22339558  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 55, 2017  
d. Penerbit : Cheric  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.9713/kcer.2017.55.1.19>  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.cheric.org/PDF/HHKH/HK55/HK55-1-0019.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 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978740</a>	
<b>A*</b> Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Synthesis of Complex compounds Ni(II)-Chlorophyll as dye sensitizer in dye sensitizer solar cell (DSSC)	
2	Nama Penulis	:	1. Handoko Darmokoeseom*; 2. Arista Rahma Fidyanti; 3. Harsasi Setyawati ; 4. Heri Seplya Kusuma*	
3	Nama Jurnal	:	Korean Chemical Engineering Research. 2017: 55(1)	
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 (by laman scimago th 2017); SJR: 0.213	
<b>C</b> Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah				
1.	Artikel ini membahas tentang sintesis senyawa kompleks Ni(II)-klorofil sebagai pemanen cahaya pada dye sensitizer solar cell	:		
2.	Senyawa kompleks Ni(II)-klorofil disintesis sebagai zat warna sensitizer dimana Ni(II) sebagai atom pusat dan klorofil sebagai ligan. Senyawa kompleks Ni(II)-klorofil memiliki panjang gelombang maksimum 295 nm, 452 nm, dan 665 nm. Senyawa kompleks Ni(II)-klorofil memiliki momen magnet 7,1 BM. Kinerja senyawa kompleks Ni(II)klorofil sebagai dye sensitizer dinyatakan dengan nilai arus hubung singkat sebesar 3 mA/cm <sup>2</sup> , tegangan rangkaian 0,15 V dan efisiensi mengubah energi sebesar 0,20%.	:		
3.	Artikel memuat seluruh bagian secara lengkap dan ditulis sesuai standar penulisan artikel ilmiah	:		
4.	Artikel ini sangat sesuai dengan bidang kelimuan pengusul yaitu Kimia Anorganik, sub bidang kelimuan senyawa kompleks	:		
<b>D</b> Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan				
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://www.cheic.org/PDF/HHKH/HK55/HK55-1-0019.pdf">https://www.cheic.org/PDF/HHKH/HK55/HK55-1-0019.pdf</a>	
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	0304128X, 22339558	
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.	Keberkalaan Penerbitan	:	6 kali dalam 1 tahun	
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Chemical Engineering	
<b>E</b> Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik				
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Indeks Similarity (turnitin) = 17%	
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 correspondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5978740">https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5978740</a>
<b>A*</b> Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Synthesis of Complex compounds Ni(II)-Chlorophyll as dye sensitizer in dye sensitizer solar cell (DSSC)
2	Nama Penulis	:	1. Handoko Dermokoeseom*, 2. Arista Rahma Fidyayanti, 3. <b>Harsasi Setyawan*</b> , 4. Heri Sephya Kusuma*
3	Nama Jurnal	:	Korean Chemical Engineering Research, 2017: 55(1)
<b>B</b> Peng-Index		:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 (by laman scimago th 2017): SJR: 0.213
<b>C</b> Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas senyawa kompleks Ni(II)-Chlorophyll yang terbentuk dari ion logam Ni(II) dan ligan chlorophyll dan aplikasinya sebagai dye sensitizer (material permanen cahaya) dan sel surya
		2.	Kemampuan senyawa kompleks Ni(II)-Chlorophyll sebagai dye sensitizer lebih baik jika dibandingkan dengan ligan chlorophyll saja
		3.	Artikel sesuai dengan penelitian yang dilakukan pengusul yaitu sintesis dan aplikasi senyawa kompleks
		4.	Artikel sesuai dengan <b>sub bidang keilmuan</b> pengusul dan mata kuliah yang diampu pengusul yaitu Senyawa Kompleks / Senyawa Koordinasi
<b>D</b> Kesesuaian antara lingkup / subjek area Jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://www.chemengr.org/PDF/HKH/HMS5/HMS5-1-0019.pdf">https://www.chemengr.org/PDF/HKH/HMS5/HMS5-1-0019.pdf</a>
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : 0304128X, 22339558
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, pemberbit) : 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.	Keberkayaan Penceritaan : 6 kali dalam 1 tahun
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemical Engineering
<b>E</b> 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 perubahan data penelitian
		4.	Praktek Kepalsuan : Tidak ditemukan praktek kepalsuan
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			2.266666667

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Penodelan Matematika

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

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga