

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : New derivatives of a natural nordentatin  
 Jumlah penulis : Enam (6) orang  
 Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry  
 b. Nomor ISSN : 2391-5420  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 18, No. 1, Januari, 2020  
 d. Penerbit : De Gruyter  
 e. DOI artikel : 10.1515/chem-2020-0149  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
[https://www.degruyter.com/view/journals/chem/18/1/article-p890.xml?language=en&tab\\_body=pdf-78589](https://www.degruyter.com/view/journals/chem/18/1/article-p890.xml?language=en&tab_body=pdf-78589)  
 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. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3.7	4	3.85
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11.5	11.8	11.65
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11.5	11.8	11.65
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11.6	12.0	11.8
<b>Total = (100%)</b>		<b>38.3</b>	<b>39.6</b>	<b>38.95</b>

## D. 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 Panangulangan 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,



Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.

NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : New derivatives of a natural nordentatin  
 Jumlah penulis : Enam (6) orang  
 Status Pengusul : Penulis ketiga
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry  
 b. Nomor ISSN : 2391-5420  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 18, No. 1, Januari, 2020  
 d. Penerbit : De Gruyter  
 e. DOI artikel : 10.1515/chem-2020-0149  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
[https://www.degruyter.com/view/journals/chem/18/1/article-p890.xml?language=en&tab\\_body=pdf-78589](https://www.degruyter.com/view/journals/chem/18/1/article-p890.xml?language=en&tab_body=pdf-78589)  
 g. Terindeks di ScimagoJR/Thomson-Reuters ISI Knowledge atau di :
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 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)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindeks SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.6
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>38.3</b>
<b>Nilai Pengusul = (20% x 38.3) : 4 = 1.915</b>				

Surabaya, 13 Agustus 2020  
 Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.  
 NIP. 19650131 198910 1 001  
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data  
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : New derivatives of a natural nordentatin  
Jumlah Penulis : Enam (6) orang  
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi lengkap sesuai kaidah penulisan ilmiah hasil penelitian.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Manuskrip melaporkan esterifikasi nordentatin yang sebelumnya diisolasi dari *Clausena excavata* sehingga diperoleh 10 turunan. Sebelas senyawa selanjutnya diuji aktivitasnya sebagai penghambat  $\alpha$ -glukosidase, hasil transformasi menunjukkan bahwa sebagian menjadi lebih aktif dan sebagian yang lain berkurang aktivitasnya atau bahkan menjadi tidak aktif. Uji toksisitas menunjukkan bahwa semua turunan menunjukkan sitotoksitas yang lemah terhadap sel kanker HeLa dan T47D.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Metodologi penelitian yang diterapkan didukung dengan literatur yang mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Manuskrip diterbitkan di Open Chemistry yang merupakan jurnal Internasional Bereputasi dengan SJR > 0,10.

Surabaya, 13 Agustus 2020  
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.  
NIP. 19650131 198910 1 001  
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)



**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : New derivatives of a natural nordenatin  
 Jumlah penulis : Enam (6) orang  
 Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry  
 b. Nomor ISSN : 2391-5420  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 18, No. 1, Januari, 2020  
 d. Penerbit : De Gruyter  
 e. DOI artikel : 10.1515/chem-2020-0149  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
[https://www.degruyter.com/view/journals/chem/18/1/article-p890.xml?language=en&tab\\_body=pdf-78589](https://www.degruyter.com/view/journals/chem/18/1/article-p890.xml?language=en&tab_body=pdf-78589)  
 g. Terindek di Scimagojr,Thomson-Reuter-ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12.0
<b>Total = (100%)</b>	40			39.6
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya,  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi  
 NIP. 19661228 199203 1 002  
 Unit Kerja : Fakultas MIPA  
 Universitas Negeri Surabaya  
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah  
Jumlah Penulis  
Status Pengusul

: New derivatives of a natural nordentatin  
: Enam (6) orang  
: Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel sebagai research article mencakup Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgments, dan References sudah lengkap.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan tentang senyawa turunan dari nordentatin sudah cukup termasuk aktivitas sitotoksik terhadap sel HeLa dan T47D.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data / informasi dan metodologi yg didapatkan dan dipakai untuk mengaitkan kejiwaan mengenai penemuan senyawa turunan dari nordentatin ~~dan sifatnya~~ sudah cukup dan kemutakhiran kejiwaan sudah cukup dibuktikan setidaknya ada 17 dari 23 pustaka terbitan dlm 10 tahun terakhir (>2010)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur terbitan jurnal sudah lengkap mencakup e-ISSN, publisher, editorial in chief, advisory editorial boards, Estetika tiap bidang/ scope, indexing, dan OJS lainnya sudah lengkap dan terbitan sudah berkualitas terbukti terindeks SCOPUS dengan level Q3 pada sitescore SJR 2015 = 0,3 dan continued (2021)

Surabaya,  
Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi  
NIP. 19661228 199203 1 002  
Unit Kerja : Fakultas MIPA  
Universitas Negeri Surabaya

Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)