

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioactive triterpenoids from Indonesian medicinal plant *Syzygium aqueum*
Jumlah penulis : enam (6) orang
Status Pengusul : Penulis ke -1, koresponding author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry
b. Nomor ISSN : 23915420
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 20, No. 1, Januari 2022, Hal ; 204–211,
d. Penerbit : Walter de Gruyter GmbH
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1515/chem-2022-0138>
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/chem-2022-0138/html>
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR = Q3 = 0.31

- 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. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3.8	3.8	3.8
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11.7	11.7	11.7
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11.7	11.5	11.6
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	11.5	11.25
Total = (100%)		38.2	38.5	38.35

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 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, 27 Mei 2022

Ketua Departemen,

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

NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

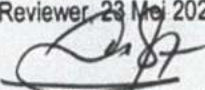
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioactive triterpenoids from Indonesian medicinal plant *Syzygium aqueum*
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 1, Corresponding author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry
 b. Nomor ISSN : 23915420
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 20, No. 1, Januari, 2022
 d. Penerbit : . De Gruyter
 e. DOI artikel : 10.1515/chem-2022-0138
 f. Alamat web Jurnal :
<https://www.degruyter.com/journal/key/chem/html>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge : Scimagojr
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional 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			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,0
Total = (100%)	40			38,2
Nilai Pengusul = 60% x 38,2 = 22,92				

Surabaya,
 Reviewer, 23 Mei 2022


 Prof. Mardi Santoso, PhD.
 NIP. 19650131 198910 1 001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 Bidang Ilmu : Kimia Organik
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar/Pembina Utama (Gol. IV e)

Judul Karya Ilmiah : Bioactive triterpenoids from Indonesian medicinal plant *Syzygium aqueum*
Jumlah Penulis : 6 (enam)
Status Pengusul : First author dan Corresponding author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Manuskrip ditulis sesuai dengan ruang lingkup jurnal Open Chemistry. Manuskrip memuat Title, Author, Affiliations, Abstract, Keywords, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusions, Acknowledgements, Author contributions, Conflict of Interest, References.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Manuskrip membahas pemisahan, identifikasi, aktivitas anti kanker asam alfitolat dan asam arjunolat dari *Syzygium aqueum*. Hasil eksperimen disajikan dengan baik dan dibahas secara komprehensif.

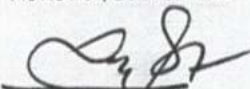
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Ekstraksi dan isolasi asam alfitolat dan asam arjunolat dari *Syzygium aqueum* dilakukan dengan metoda standar yang biasa dilakukan dalam Kimia Organik Bahan Alam, sehingga tidak mencantumkan referensi. Terdapat 25 referensi yang dilibatkan dalam penulisan manuskrip, yang sebagian besar merupakan sumber primer yang kurang dari 10 tahun.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Manuskrip diterbitkan pada jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan SJR 0,27, kategori Q3 dengan h-indeks 24. Jurnal diterbitkan oleh De Gruyter, coverage 2003, 2015-2021. Editorial board journal berasal dari berbagai negara.

Surabaya,
Reviewer, 23 Mei 2022



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

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioactive triterpenoids from Indonesian medicinal plant *Syzygium aqueum*
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke 1, Corresponding author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Open Chemistry
b. Nomor ISSN : 23915420
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 20, No. 1, Januari, 2022
d. Penerbit : . De Gruyter
e. DOI artikel : 10.1515/chem-2022-0138
f. Alamat web Jurnal : <https://www.degruyter.com/journal/key/chem/html>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge : Scimagojr
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional 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			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.5
Total = (100%)	40			38.2
Nilai Pengusul =				

Surabaya, 21-5-2022
Reviewer,

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

Judul Karya Ilmiah : Bioactive triterpenoids from Indonesian medicinal plant *Syzygium aqueum*
 Jumlah Penulis : 6 (enam)
 Status Pengusul : First author dan Corresponding author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Komponen/unsur isi artikel telah disusun lengkap mencakup Abstract, Keywords, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgements dan References → sesuai, gaya selingkung jurnal. Latar belakang dan metode telah ditulis dengan baik, detail dan tepat sesuai dengan tujuan penelitian.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel telah membahas secara detail dan sesuai dengan ruang lingkupnya, meliputi tahap/proses isolasi menggunakan teknik-teknik kromatografi yang lazim, elusi dan struktur menggunakan teknik/metode spektroskopi dengan penyajiannya serta pembahasan (diskusi) yang lengkap dan runtut, serta tahap uji bioaktivitas antitumor (MTT dan XTT assay) yang mendalam.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Proses ekstraksi dan isolasi, elusi dan struktur dan diikuti uji bioaktivitas antitumor telah didukung penggunaan data/informasi yang sesuai dan mutakhir (terkini). Hasil penelitian yang diperoleh telah dianalisis secara mendalam. Itu terlihat dari penyusunan yang runtut, tepat dan lengkap sehingga mudah diikuti dan dipahami.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Penerbit jurnal Open Chemistry adalah De Gruyter, Jerman yang memiliki kelebihan dalam literatur ahead-of-time. Kelengkapan unsur jurnal meliputi cover, daftar isi, nomor trap, penerbitan, edisi, dan memiliki Editorial Boards dengan keanggotaan dari berbagai negara. Jurnal internasional bereputasi ini terindeks SCIMAGOJR dengan H-index = 24, coverage 2015-2021, SJR 2021: 0,31 (scope Chemistry-Miscellaneous) dengan kategori Q3.

Surabaya, 21-5-2022
 Reviewer,

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)