

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

Nomor : .....

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Theoretical Exploration on Free Radical Scavenging Mechanism of Curcumin Analogues in Water Solvent  
 Jumlah Penulis : 6 (Enam) Orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-4

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : 2019 The 5th International Conference on Smart Materials Research  
 b. ISBN/ISSN : 17578981, 1757899X  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 13-16 November 2019, Brisbane, Australia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat repository PT/web prosiding:  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/856/1/012005>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 (beri  pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	3	3	3
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	8.1	8.55
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	8.3	8.65
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	8	9	8.5
<b>Total = (100%)</b>		29	28.4	28.7

**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,  
Ketua Departemen,

Herri Trilaksana, M.Si., Ph.D.

NIP. 197712282003121003

Unit Kerja : Departemen Fisika

Fakultas Sains dan Teknologi

\* Coret salah satu

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Theoretical exploration on free radical scavenging mechanism of curcumin analogues in water solvent
- Jumlah Penulis : 6 orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-4
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : 2019 The 5th International Conference on Smart Materials Research  
b. ISBN/ISSN : 17578981, 1757899X  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 13-16 November 2019, Brisbane, Australia  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
e. Alamat repository PT/web prosiding: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/856/1/012004>  
f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				9
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8
<b>Total = (100%)</b>	30				<b>29</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>					

Judul karya ilmiah (paper) : Theoretical exploration on free radical scavenging mechanism of curcumin analogues in water solvent

Jumlah Penulis : 6 orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Seluruh kelengkapan unsur isi artikel sudah sesuai dengan kaidah ilmiah yang berlaku.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Kedalaman pembahasan dan ruang lingkup pembahasan sangat detail dan clear, sudah menjawab masalah yang diklaim.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data dan informasi tersaji lengkap dan detail. Metodologi penelitian juga sudah tersaji cukup clear dan lengkap, termasuk tabel dan gambar.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Not yet assigned quartile, dengan SJR tahun 2019 = 2. Publisher IOP Publishing Ltd. Penerbit dan unsur-unsur yang di-reviewer sudah bagus dan sesuai dengan kaidah ilmiah.

Surabaya,  
Reviewer 1,



Prof. Dr. Retna Apsari, M.Si.

NIP. 196806261993032003

Unit Kerja : Departemen Fisika. Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Bidang Ilmu : Biooptika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Theoretical exploration on free radical scavenging mechanism of curcumin analogues in water solvent
- Jumlah Penulis : 6 orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-4
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : 2019 The 5th International Conference on Smart Materials Research  
b. ISBN/ISSN : 17578981, 1757899X  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 13-16 November 2019, Brisbane, Australia  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
e. Alamat repository PT/web prosiding: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/856/1/012004>  
f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8.1
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				9
<b>Total = (100%)</b>	30				28.4
<b>Nilai Pengusul = (20% x 28.4)/4 = 1.42</b>					

Surabaya, 28 Agustus 2020  
Reviewer 2,



Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.  
NIP. 196908041994122001  
Unit Kerja : Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga  
Bidang Ilmu : Biofisika  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tingkat I (Gol. IV/b)

Judul karya ilmiah (paper) : Theoretical exploration on free radical scavenging mechanism of curcumin analogues in water solvent

Jumlah Penulis : 6 orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel prosiding ini sangat lengkap sesuai dengan kaidah ilmiah terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan. Daftar referensi juga ditulis sesuai kaidah internasional

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel prosiding ini menulis kajian teoritis tentang mekanisme scavenging radikal bebas dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. Topik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Ilmu fisika khususnya fisika teori merupakan dasar dari berbagai ilmu terapan, sehingga kajian mekanisme scavenging radikal bebas merupakan informasi yang sangat menarik, dengan menggunakan metodologi yang disajikan secara detail

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas terbitan dan kelengkapan unsur sangat baik, Prosiding Internasional IOP

Surabaya, 28 Agustus 2020  
Reviewer 2,



Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, M.Si.  
NIP. 196908041994122001

Unit Kerja : Departemen Fisika. Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Bidang Ilmu : Biofisika

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