

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The significance of longrange correction to the hydroperoxyl radicalscavenging reaction of transresveratrol and gnetin C

Jumlah penulis : 7 (Tujuh) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Royal Society Open Science
b. Nomor ISSN: 15571858, 15571866,
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2021 Feb 10;8(2):201127.
d. Penerbit : The Royal Society
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1098/rsos.201127>
f. Alamat web Jurnal : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201127>
g. Terindek di Scimagojr Q1 = 0,84

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
(beri pada kategori yang tepat) :

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)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,5	11,75
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	12	11,5
Total = (100%)		39	39	39,25

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 : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The significance of longrange correction to the hydroperoxyl radicalscavenging reaction of transresveratrol and gnetin C
- Jumlah penulis : 7 (Tujuh) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Royal Society Open Science
b. Nomor ISSN: 15571858, 15571866,
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2021 Feb 10;8(2):201127.
d. Penerbit : The Royal Society
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1098/rsos.201127>
f. Alamat web Jurnal : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201127>
g. Terindek di Scimagojr Q1 = 0,84
- 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 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
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul =				

Surabaya,
Reviewer 1 ,

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
NIP . 196703121991021001
Unit Kerja : Departemen Fisika - Fakultas Sains dan Teknologi.
Universitas Airlangga.
Bidang Ilmu : Ilmu Fisika Optik
Jabatan / Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The significance of longrange correction to the hydroperoxyl radicalscavenging reaction of transresveratrol and gnetin C
 Jumlah penulis : 7 (Tujuh) orang
 Status Pengusai : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Peneliti telah menguji signifikansi (i) jangka Panjang koreksi pada interaksi coulombik dan (ii) London koreksi dispersi untuk pemulung radikal hidroperoksil reaksi trans-resveratrol dan gnetin C. Penulis menggunakan Fungsi pertukaran-korelasi B3LYP, CAM-B3LYP, M06-2X dan B3LYP dengan versi D3 dari dispersi Grimme di perhitungan. Paper ini telah memenuhi kelengkapan dan kesesuaian unsur yg lengkap.

.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penulis menggunakan perhitungan DFT untuk mendapatkan geometri di tanah dan status transisi. Selain perhitungan DFT, penulis juga menggabungkannya dengan perhitungan frekuensi pada 298,15 K untuk menentukan koreksi energi bebas Gibbs. Selanjutnya, kami menggunakan perhitungan orbital ikatan alami (NBO) untuk analisis populasi muatan. Ruang lingkup bahasan sudah lengkap dan pembahasan sangat dalam.

.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data yang ditampilkan sangat lengkap, sebagaimana yg ditampilkan pada Tabel 1 tentang Parameter geometris yang dipilih dari (a) trans-resveratrol dan (b) hidroperoksil dalam keadaan dasar dan Tabel 2 tentang Perbedaan parameter kompleks [RO—H—OOH] yang dipilih.

.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Unsur paper ini sangat lengkap dan kualitas penerbit paper ini sangat kredibel (royalsocietypublishing.org) dan melalui proses peer-review yg sangat ketat.

.....

Surabaya,
 Reviewer 1 ,



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.
 NIP . 196703121991021001
 Unit Kerja : Departemen Fisika - Fakultas Sains dan Teknologi.
 Universitas Airlangga.
 Bidang Ilmu : Ilmu Fisika Optik
 Jabatan / Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

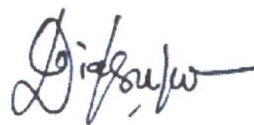
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The significance of longrange correction to the hydroperoxyl radicalscavenging reaction of transresveratrol and gnetin C
- Jumlah penulis : 7 (Tujuh) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Royal Society Open Science
b. Nomor ISSN: 15571858, 15571866,
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2021 Feb 10;8(2):201127.
d. Penerbit : The Royal Society
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1098/rsos.201127>
f. Alamat web Jurnal : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.201127>
g. Terindek di Scimagojr Q1 = 0,84
- 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 International terindek 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
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			39.0
Nilai Pengusul = (40%/2)x 39.5 = 7.9				

Surabaya, 20 Mei 2022
Reviewer 2,



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The significance of longrange correction to the hydroperoxyl radicalscavenging reaction of transresveratrol and gnetin C
Jumlah penulis : 7 (Tujuh) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Artikel sangat lengkap sesuai dengan kaidah ilmiah terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan serta kesimpulan

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini menulis kajian komputasi untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang metode penghitungan pada reaksi kimia dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. Topik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis, dengan ruang lingkup dan kedalaman pembahasan yang sangat baik.

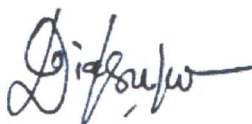
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

DFT telah berhasil memprediksi aktivitas antioksidan melalui besaran termodinamika. Namun, keterbatasan fungsi korelasi pertukaran dalam DFT untuk interaksi non-kovalen dan perhitungan tinggi penghalang adalah tantangan untuk mempelajari reaksi penangkapan radikal yang mengarah pada kinetika dan mekanisme reaksi. Untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang reaksi, perlu untuk menyelidiki bagaimana metode koreksi terhadap pertukaran korelasi untuk mengatasi keterbatasan itu, kajian ini sangat menarik, didukung oleh data yang cukup dan mutakhir, dengan menggunakan metodologi yang disajikan secara detail

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Kualitas terbitan dan kelengkapan unsur yang sangat baik, jurnal terindeks scopus SJR Q1

Surabaya, 20 Mei 2022
Reviewer 2,



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