

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Computational Investigation on the OOH Scavenging Sites of Gnetin C
 Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Food Biophysics
 b. Nomor ISSN: 15571858, 15571866,
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol : 16, pages337–345 (2021) 05 May 2021
 d. Penerbit : Springer New York
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1007/s11483-021-09666-y>
 f. Alamat web Jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11483-021-09666-y>
 g. Terindeks di Scimagojr Q1 = 0,82

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%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11.5	11.75
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

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) : Computational Investigation on the•OOH Scavenging Sites of Gnetin C
 Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Food Biophysics
 b. Nomor ISSN: 15571858, 15571866;
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol : 16, pages337–345 (2021) 05 May 2021
 d. Penerbit : Springer New York
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1007/s11483-021-09666-y>
 f. Alamat web Jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11483-021-09666-y>
 g. Terindek di Scimagojr Q1 = 0,82
- 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			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			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran 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) : Computational Investigation on the •OOH Scavenging Sites of Gnetin C
Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur isi

Penulis telah melaporkan studi komputasi yang bertujuan untuk menemukan lokasi pemulungan dimer resveratrol paling sederhana, gnetin C dengan mempertimbangkan reaksi gnetin C dan radikal hidroperoksil secara energetik dengan dasar perhitungan fungsi-densitas, untuk dibandingkan dengan reaksi monomer resveratrol, trans-resveratrol, dan radikal hidroperoksil. Ekstrak biji melinjo mengandung senyawa melinjo resveratrol yang memiliki aktivitas antioksidan digunakan sebagai studi kasus dalam paper ini yang telah dibahas secara lengkap.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup paper mencakup bidang fisika komputasi dan pembahasannya sangat mendalam yang menggunakan perhitungan fungsi kepadatan dan menggunakan mekanisme satu langkah untuk model reaksi pemulungan •OOH. Energi reaksi scavenging diperoleh sebesar -3,59 kkal/mol dan -3,51 kkal/mol masing-masing untuk trans-resveratrol dan gnetin C, yang membuat reaksi di tempat OH bersifat eksergonik.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data penelitian sangat lengkap dan mutakhir yaitu berupa Distribusi densitas spin radikal gnetin C dengan nilai iso 0,003. Warna jingga dan ungu menunjukkan masing-masing tentang densitas dan dominan,

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Paper ini telah diterbitkan oleh Springer yang merupakan penerbit kelas dunia dan krediber serta melalui proses peer-review yang 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)

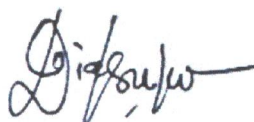
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Computational Investigation on the•OOH Scavenging Sites of Gnetin C
 Jumlah penulis : 8 (delapan) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, Koresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Food Biophysics
 b. Nomor ISSN: 15571858, 15571866,
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol : 16, pages337–345 (2021) 05 May 2021
 d. Penerbit : Springer New York
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1007/s11483-021-09666-y>
 f. Alamat web Jurnal : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11483-021-09666-y>
 g. Terindek di Scimagojr Q1 = 0,82
- 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			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			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.5
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 = 7.8				

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) : Computational Investigation on the OOH Scavenging Sites of Gnetin C
Jumlah penulis : 8 (delapan) 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 DFT untuk menemukan dan scavening site aktif dari belinjo dengan pembahasan yang lengkap dan jelas. Topik artikel ini sesuai dengan bidang keahlian penulis, dengan ruang lingkup dan kedalaman pembahasan yang sangat baik.

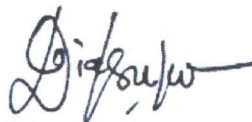
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Melinjo resveratrol memiliki aktivitas antioksidan yang baik. Salah satu metode untuk menemukan dan mengevaluasi scavening site aktif dari belinjo adalah dengan metode DFT. 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)