

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : Gene Expression Changes and Anti-Proliferative Effect of Noni (*Morinda citrifolia*) Fruit Extract Analysed by Real Time-PCR

Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Susilawati

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molekul
b. Nomor/Volume/Hal : 1/12/37-44
c. Edisi (Bulan/Tahun) : May/ 2017
d. Penerbit : Department of Chemistry Fac of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jendral Soedirman
e. Jumlah Halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
(Beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

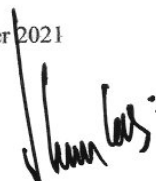
I. Hasil Penilaian Validasi:

| No. | ASPEK | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN |
|-----|-------------------|--|
| 1 | Indikasi Plagiasi | Tidak ada indikasi plagiasi Similaritas menggunakan iThenticate 19% |
| 2 | Linieritas | Linier |

II. Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai) | | | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|--|---------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll | |
| Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %) | | | 2,5 | | | 2,0 |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %) | | | 7,5 | | | 6,0 |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %) | | | 7,5 | | | 6,0 |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %) | | | 7,5 | | | 6,0 |
| Total = (100 %) | | | 25,0 | | | 20,0 |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) | Penulis Pertama = $0,6 \times 20,0 = 12,0$ | | | | | |
| KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW | | | | | | |
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur | Baik. Penulisan artikel mengikuti pedoman Guide for Author dari Journal Molekul | | | | | |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Baik. Artikel membahas perubahan ekspresi beberapa gen sebagai akibat adanya ekstrak mengkudu yang menghambat pertumbuhan sel ragi <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Akan lebih baik jika hasil penelitian diteruskan untuk menjelaskan model mekanisme keterlibatan gen gen tersebut. | | | | | |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi | Baik. Data-data berupa fenotip pertumbuhan sensitif karena adanya ekstrak, dilanjutkan dengan menganalisis beberapa ekspresi gen dengan metode mutakhir real time PCR. | | | | | |
| - Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit | Baik. Jurnal nasional terindeks Sinta-2, yang kini sudah terindeks Scopus, Penerbit Jurusan Kimia FMIPA Unsoed | | | | | |

Bandung, September 2021
Penilai 1,



Nama : Prof. Akhmaloka, Ph.D.
NIP : 196102011987031001
Unit Kerja : Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu : Kimia (Biokimia)
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : Gene Expression Changes and Anti-Proliferative Effect of Noni (*Morinda citrifolia*) Fruit Extract Analysed by Real Time-PCR
 Penulis Artikel Ilmiah : Hermansyah, Susilawati
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molekul
 b. Nomor/Volume/Hal : 1/12/37-44
 c. Edisi (Bulan/Tahun) : May/ 2017
 d. Penerbit : Department of Chemistry Fac of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jendral Soedirman
 e. Jumlah Halaman : 8

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah: Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 (Beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Nasional Terakreditasi
 Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Nasional Terindeks DOAJ dll

I. Hasil Penilaian Validasi:

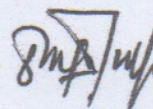
| No. | ASPEK | URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN |
|-----|-------------------|---------------------------|
| 1 | Indikasi Plagiasi | Similaritas 19% |
| 2 | Linieritas | Bidang Bioteknologi |

II. Hasil Penilaian Peer Review:

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai) | | | | | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|---|---------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | Internasional Bereputasi | Internasional | Nasional Terakreditasi | Nasional Tidak Terakreditasi | Nasional Terindeks DOAJ dll | |
| | | | Sinta 2 | | | |
| Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %) | | | 2,5 | | | 2,5 |
| Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %) | | | 7,5 | | | 7,0 |
| Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %) | | | 7,5 | | | 7,5 |
| Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %) | | | 7,5 | | | 7,0 |
| Total = (100 %) | | | 25,0 | | | 24,0 |
| Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) | Penulis Pertama dari 2 orang = $0,6 \times 24,0 = 14,4$ | | | | | |
| KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW | | | | | | |
| - Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur | Kelengkapan dan kesesuaian unsur dilakukan dengan baik, artikel terdiri atas abstract, introduction, materials and methods, results and discussion, conclusion, acknowledgement, dan references | | | | | |
| - Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan dilakukan dengan baik. Artikel membahas sifat antiproliferatif sel <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dikaitkan dengan ekspresi gen yang berkaitan dengan kerusakan siklus sel. | | | | | |
| - Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi | Data cukup dengan metodologi yang mutakhir yang dilengkapi dengan RNA. Level transkripsi gen diperiksa dengan Real Time PCR | | | | | |
| - Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit | Jurnal Molekul, jurnal nasional terakreditasi Sinta-2. Penerbit : Department of Chemistry Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jendral Soedirman | | | | | |

Jakarta, 3 September 2021

Penilai II,



Nama : Prof. Dr. Sumi Hudiyo, PWS
 NIP : 195608291983031001
 Unit Kerja : Fakultas MIPA Universitas Indonesia
 Bidang Ilmu : Kimia (Biokimia)
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/e)