

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Fermentation Shrimp Shell Waste in Solid State Using Pseudonocardia carboxydivorans 18A1301 to Produce Bioactive Metabolites.*

<https://www.mdpi.com/2311-5637/7/4/247>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34733>

Penulis Jurnal Ilmiah : Setiawan, Andi and Widyastuti, Widyastuti and irawan, arik and Syahrin Wijaya, Oklis and Laila, Aspita and Setiawan, Wawan Abdullah and Juliasih, Ni Luh Gede Ratna and Nonaka, Kenichi and Arai, Masayoshi and Hendri, John

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Fermentation  
b. Nomor/ Volume : Volume 7, Number 247  
c. ISSN : ISSN 23115637  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : 17 September 2021  
e. Penerbit : MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
f. Jumlah Halaman : 11 halaman (pp.1-11)  
g. INDEX/ IF : Quartil: Q1, ScImago Journal Rank (SJR): 0.873, H-Index: 21, Impact Factor (IF) : 4.20

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR )  
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	8,00
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	16,00
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	4,00
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	8,00
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,00
<b>Total (100%)</b>		<b>40,00</b>	<b>30,00</b>	<b>20,00</b>	<b>40,00</b>

**Nilai Pengusul = BP x NP = (0,60 x 40) = 24,00.**

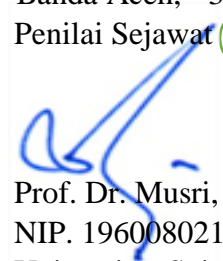
Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

**Penilaian Kualitatif:**

- (1). Secara umum, karil ini mempunyai ruang lingkup, kedalaman pembahasan serta kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi yang sangat memadai.
- (2). Temuan yang diinformasikan dalam karil ini berpotensi untuk dieksploitasi dalam ranah kimia organik bahan alam.
- (3). Penerbit berkualitas dengan berpedoman pada kualifikasi ranking jurnal internasional Q1.
- (4). Karil bersifat original dan mempunyai kebaharuan yang tinggi.
- (5). Plagiasi tidak terindikasi berdasarkan besaran indeks similaritas yang disyaratkan oleh PO 2019.
- (6). Karil ini sangat bersesuaian dengan bidang ilmu pengusul.

**Catatan:** Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Banda Aceh, 31 Januari 2022  
Penilai Sejawat (I) / II / III (Lingkari salah satu)

  
Prof. Dr. Musri, M.Sc  
NIP. 196008021988101001  
Universitas Syiah Kuala

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Fermentation Shrimp Shell Waste in Solid State Using Pseudonocardia carboxydivorans 18A1301 to Produce Bioactive Metabolites.*

<https://www.mdpi.com/2311-5637/7/4/247>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34733>

Setiawan, Andi and Widyastuti, Widyastuti and irawan, arik and Syahrin Wijaya, Oklis and Laila, Aspita and Setiawan, Wawan Abdullah and Juliasih, Ni Luh Gede Ratna and Nonaka, Kenichi and Arai, Masayoshi and Hendri, John

Identitas Makalah :

- a. Nama Jurnal : Fermentation
- b. Nomor/ Volume : Volume 7, Number 247
- c. ISSN : ISSN : 23115637
- d. Edisi ( Bulan/Tahun) : 2021
- e. Penerbit : MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute
- f. Jumlah Halaman : 11 halaman (pp.1-11)
- g. INDEX/ IF : Quartil: Q1, ScImago Journal Rank (SJR): 0.873, H-Index: 21, Impact Factor (IF) : 4.20

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda x pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR )

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Nama Peer Review :

No.	Nama	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
1	Prof. Dr. Musri, M.Sc. NIP. 196008021988101001 Universitas Syiah Kuala	<b>40,00</b>	<b>30,00</b>	<b>20,00</b>	<b>24</b>
2	Prof. Dr. Morina Adfa, S.Si, M.Si. NIP. 197310312000032001 Universitas Bengkulu	<b>40,00</b>	<b>30,00</b>	<b>20,00</b>	<b>16</b>
3	Prof. Drs. Wasinton Simanjuntak, M.Sc., Ph.D. NIP. 195907061988111001 Universitas Lampung	<b>40,00</b>	<b>30,00</b>	<b>20,00</b>	<b>16</b>
<b>Rata-rata Total</b>					<b>18,667</b>

Bandar Lampung, Februari 2022

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kimia FMIPA Unila



Mulyono, Ph.D.  
NIP 197406112000031002

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

Judul Jurnal Ilmiah : *Fermentation Shrimp Shell Waste in Solid State Using Pseudonocardia carboxydivorans 18A1301 to Produce Bioactive Metabolites.*  
(Artikel)  
<https://www.mdpi.com/2311-5637/7/4/247>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/eprint/34733>

Penulis Jurnal Ilmiah : **Setiawan, Andi** and Widyastuti, Widyastuti and irawan, arik and Syahrin Wijaya, Oklis and Laila, Aspita and Setiawan, Wawan Abdullah and Juliasih, Ni Luh Gede Ratna and Nonaka, Kenichi and Arai, Masayoshi and Hendri, John

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Fermentation  
b. Nomor/ Volume : Volume 7, Number 247  
c. ISSN : ISSN 23115637  
d. Edisi ( Bulan/Tahun) : 17 September 2021  
e. Penerbit : MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
f. Jumlah Halaman : 11 halaman (pp.1-11)  
g. INDEX/ IF : Quartil: Q1, ScImago Journal Rank (SJR): 0.873, H-Index: 21, Impact Factor (IF) : 4.20

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  x Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)  
(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR )  
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8,00	6,00	4,00	3,2
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	6,4
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	1,6
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	3,2
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	1,6
<b>Total (100%)</b>		<b>40,00</b>	<b>30,00</b>	<b>20,00</b>	<b>16</b>

Nilai Pengusul = BP x NP = 0,4x40=16

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota; Corresponding Letter = 0,5

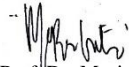
**Penilaian Kualitatif:**

Hasil penelitian ini sangat menarik dengan adanya temuan baru pemanfaatan cangkang udang sebagai substrat untuk memproduksi metabolit bioaktif (model) dari actinomycetes di bawah fermentasi SSF. Sebanyak lima belas actinomycetes diisolasi dari enam spons yang mempunyai aktivitas antibakteria.

Penelitian ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul. Artikel diterbitkan pada Jurnal Internasional bereputasi yang terindeks Scopus, Scimago dengan SJR = 0,873, Q1 diterbitkan oleh MDPI dengan IF = 4,197. Pengusul adalah penulis pertama (bukan corresponding author), sehingga dapat dinilai 40% x 40 =16

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bengkulu, 22 Januari 2021  
Penilai Sejawat I / (I) / III (Lingkari salah satu)

  
Prof. Dr. Morina Adfa, S.Si, M.Si.  
NIP. 197310312000032001  
Universitas Bengkulu

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

Judul Jurnal : *Fermentation Shrimp Shell Waste in Solid State Using Pseudonocardia carboxydvorans 18A1301 to Produce Biotic Metabolites*

<https://www.mdpi.com/2311-5637/7/4/247>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/deprint/34733>

Penulis Jurnal Ilmiah : **Setiawan, Andi and Widayastuti, Widayastuti and irawan, arik and Syahrin Wijaya, Oklis and Laila, Aspita and Setiawan, Wawan Abdullah and Juliasih, Ni Luh Gede Ratna and Nonaka, Kenichi and Arai, Masayoshi and Hendri, John**

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : Fermentation  
b. Nomor/ Volume : Volume 7, Number 247  
c. ISSN : ISSN 23115637  
d. Edisi ( Bulan/Tahun ) : 17 September 2021  
e. Penerbit : MDP1 Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
f. Jumlah Halaman : 11 halaman (pp.1-11)  
g. INDEXX/IF : Quartil: Q1, ScImago Journal Rank (SJR): 0.873, H-Index: 21, Impact Factor (IF) : 4.20

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR )

Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus / Thomson Reuters)

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan keberuan gagasan)	8,00	6,00	4,00	4,0
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16,00	12,00	8,00	16,0
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4,00	3,00	2,00	4,0
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8,00	6,00	4,00	8,0
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4,00	3,00	2,00	4,0
Total (100%)		40,00	30,00	20,00	40

Nilai Pengusul =  $BP \times NP = 0,4 \times 40 = 16$

Nilai Sorawat:  $0,4 \times 40 = 16,0$

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

**Penilaian Kualitatif:**

Selesai as bidangnya, hasil Kinyataan informasinya  
Simplicity rate = 15%

Catatan: Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu penguasa dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Lampung, Januari 2022  
Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)



Prof. Drs. Wasinton Simanjuntak, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 195907061988111001  
Universitas Lampung