

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Pemanfaatan Jamur Symbion Sponge dalam Bioisomerisasi Asam Lemak pada Dedak untuk Menghasilkan Asam Lemak Cis"

Jumlah Penulis : 7 (tujuh)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ penulis ke 2/ ~~penulis korespondensi~~**

Penulis Karya Ilmiah : Agus Trianto, Sri Sedjati, O. Karna Radjasa, Rachmat Afriyanto, S. Imam Muchlisin, Septhy K. Radjasa, M Syaifudien Bahry

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 21, No 2 (2018)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i2.3559>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3559/2165>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3559>

g. Terindeks di : Sinta, DOAJ, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi terindeks di SINTA,DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus 40	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2.5		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		7.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7.
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7.5		7.5
Total = (100%)		25		24.5

Nilai Pengusul : $24.5 \times 0.4 / 6 = 1.63$

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur jurnal lengkap. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Similarity hanya 12%.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini membahas pemanfaatan sponge untuk menghasilkan asam lemak cis yang tidak berbahaya bagi kesehatan pada proses bioisomerisasi asam lemak pada dedak. Benang merah yang dibangun pada penelitian ini cukup baik, permasalahan cukup jelas. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Jumlah Pustaka terlalu sedikit, namun semuanya (18/18) < 10 tahun, mengindikasikan kemutakhiran penelitian. Metodologi cukup jelas dan bisa diikuti

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas penerbit bagus, SINTA 2 pada saat artikel ini terbit. Kualitas terbitan bagus. Semua gambar jelas.

Semarang, 27 Mei 2022

Reviewer 1



Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, ST, MSi, MSc
 NIP. 197711192003121003

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Pemanfaatan Jamur Symbion Sponge dalam Bioisomerasi Asam Lemak pada Dedak untuk Menghasilkan Asam Lemak Cis"

Jumlah Penulis : 7 (tujuh)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama/~~ penulis ke 2/ ~~penulis korespondensi**~~

Penulis Karya Ilmiah : Agus Trianto, Sri Sedjati, O. Karna Radjasa, Rachmat Afriyanto, S. Imam Muchlisin, Septhy K. Radjasa, M Syaifudien Bahry

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 21, No 2 (2018)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i2.3559>

URL : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3559/2165>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3559>

g. Terindeks di : Sinta, DOAJ, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi terindeks di SINTA,DOAJ, CABI, Copernicus
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus 40	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		6
Total = (100%)		25		22
Nilai Pengusul : 22 x (40 % / 6) = 1,46				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Indonesia yang baik. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Pemanfaatan Jamur Symbion Sponge dalam Bioisomerasi Asam Lemak pada Dedak untuk Menghasilkan Asam Lemak Cis.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi jamur symbion spons *Trichoderma harzianum* dalam proses biokonversi asam lemak pada dedak. Pembahasan menunjukkan bahwa adanya perubahan komposisi dan terbentuknya asam lemak baru, proses bioisomerasi terjadi pada Trans-9-Elaidic acid Methyl ester menjadi Cis-9-Oleic Methyl ester. Cis-9-oleic acid yang dikenal dengan asam oleat yang banyak terdapat dalam minyak zaitun dan bunga matahari, jamur *T. Harzianum* mempunyai potensi sebagai biokatalis untuk memproduksi asam lemak cis.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 19 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 2002 yaitu (Silalahi et al., 2002).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal Kelautan Tropis merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro dan Ikatan Pengkaji Lingkungan Hidup Indonesia (INKALINDO). Kualitas terbitan masih kurang baik, misalnya terdapat sitasi namun tidak ada di daftar pustaka yaitu (Silalahi et al., 2002).

Semarang, 22 Mei 2022

Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.

NIP. 197709132003121002