

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Optimization of alginate alkaline extraction technology from Sargassum polycystum and its antioxidant properties"

Jumlah Penulis : 6 (enam)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama/~~ penulis ke 4/ ~~penulis korespondensi**~~

Penulis Karya Ilmiah : Ervia Yudiati, Gunawan. W. Santosa, M. R. Tontowi, Sri Sedjati, Endang Supriyantini, M. Khakimah

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : The 2nd International Symposium on Marine and Fisheries Research 2017

b. No. ISSN :

c. Vol, No, Bln, Thn : IOP Conf. Series: Earth and Environment Sciences 139 (2018) 012052

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. DOI Artikel (Jika ada) : 10.1088/1755-1315/139/1/012052
 URL Artikel : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/139/1/012052/pdf

f. Alamat Web Jurnal : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/139/1/012052

g. Terindeks di : -

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		9
Total = (100%)			28.5
Nilai Pengusul = 28.5 x 0.4 / 5 = 2.28			

<p>Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :</p> <p>1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding: Unsur prosiding lengkap. Isi prosiding sesuai dengan keahlian pengusul. Similarity di ambang batas toleransi yaitu 20%</p> <p>2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Paper ini membahas kualitas alginate yang diekstrak dari Sargassum dan juga membahas property anti oksidannya Bannag merah yang dibangun kurang jelas. Mengapa Sargassum polycystum yang dipilih?. Seharusnya ada justifikasinya. Hasil disajikan cukup baik dengan banyak data. Pembahasan di paper ini mendalam karena dengan membandingkan hasil pustaka terdahulu.</p> <p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Referensi yang dipakai cukup banyak dan 11/39 pustaka < 10 tahun mengindikasikan kemutakhiran paper ini. Metodologi cukup jelas namun tidak dilengkapi peta lokasi pengambilan sampel.</p> <p>4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Kualitas penerbit baik. IOP adalah prosiding terindeks SCOPUS. Kualitas gambar cukup baik, semua tulisan dalam gambar terbaca</p>
--

Semarang, 1 Juni 2022

Reviewer 1

Dr.Sc. Anindya Wirasatriya, S.T., M.Si., M.Sc.
 NIP. 197711192003121003

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Optimization of alginate alkaline extraction technology from *Sargassum polycystum* and its antioxidant properties"

Jumlah Penulis : 6 (enam)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ penulis ke 4/ ~~penulis korespondensi~~**

Penulis Karya Ilmiah : Ervia Yudiati, Gunawan. W. Santosa, M. R. Tontowi, Sri Sedjati, Endang Supriyantini, M. Khakimah

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : The 2nd International Symposium on Marine and Fisheries Research 2017

b. No. ISSN :

c. Vol, No, Bln, Thn : IOP Conf. Series: Earth and Environment Sciences 139 (2018) 012052

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. DOI Artikel (Jika ada) : 10.1088/1755-1315/139/1/012052

URL : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/139/1/012052/pdf>

f. Alamat Web Jurnal : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/139/1/012052>

g. Terindeks di : -

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 30	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			9
Total = (100%)	30			29
Nilai Pengusul : 29 X (40% /5) = 2,32				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Inggris yang baik sesuai dengan *Guidance for Authors*. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Optimalisasi teknologi ekstraksi alkali alginat dari *Sargassum polycystum* dan sifat antioksidannya.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi, mengkarakterisasi alginat, menguji kualitas dan mengetahui sifat antioksidannya. Pembahasan juga sudah mendalam. Pembahasan menunjukkan bahwa *S. polycystum* dari Pantai Pulau Panjang Jepara, Indonesia memiliki rendemen natrium alginat yang tinggi (41,08 %), viskositas rendah dan potensi antioksidan tinggi.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 39 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 1986 yaitu Mathlouthi M and Koenig J L 1986 Adv. Carbohydr. Chem. Biochem. 44 7-66.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

IOP Conf. Series: Earth and Environment Sciences diterbitkan oleh IOP Publishing Ltd.

Semarang, 25 Mei 2022

Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.
 NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan