

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

Judul Invensi : **Asam Lemak Pentadekanoat Alga Laut *Halymenia durvillae* Sebagai Antioksidan dan Proses Isolasinya**

Penemu/Inventor : 4 orang

Status Penemu/Inventor : Utama

Identitas HaKI : a. Nomor Permohonan : P00201608477  
 b. Tanggal Permohonan : 9 Desember 2016  
 c. Jenis Ciptaan : Paten  
 d. Tanggal diumumkan : 10 November 2017  
 e. Nomor Pencatatan : 2017/12355  
 f. Nomor HaKI : IDP000053431  
 g. Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia

Kategori PATEN :  PATEN Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  PATEN Nasional  
 Hak Cipta Internasional  
 Hak Cipta Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum HaKI 30		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		3	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman (30%)		9	8,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		9	8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		9	8,5
<b>Total = (100%)</b>		30	28,0
Kontribusi Pengusul ( <u>Penulis Pertama</u> /Penulis Anggota)			16,0

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEWER**

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten	Iki ditulis sesuai dengan unsur paten dan lengkap
Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup sesuai kelenthan dan dibahas secara mendalam
Kecukupan dan Kemutahiran Data/ Informasi dan Metodologi	Data disajikan secara lengkap dan cukup mutakhir
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Unsur sudah lengkap, dan berbandan hukum yang kompeten

Tanggal, Bulan, Tahun : Bogor, 24 Maret 2020

Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Nujjanah MS

NIP : 195910131986012002

Unit Kerja : Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

IPB

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

Judul Inovasi : **Asam Lemak Pentadekanat Alga Laut *Halymenia durvillae* Sebagai Antioksidan dan Proses Isolasinya**

Penemu/Inventor : 4 orang

Status Penemu/Inventor : Utama

Identitas HaKI : a. Nomor Permohonan : P00201608477  
 b. Tanggal Permohonan : 9 Desember 2016  
 c. Jenis Ciptaan : Paten  
 d. Tanggal diumumkan : 10 November 2017  
 e. Nomor Pencatatan : 2017/12355  
 f. Nomor HaKI : IDP000053431  
 g. Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia

Kategori PATEN :  PATEN Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  PATEN Nasional  
 Hak Cipta Internasional  
 Hak Cipta Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum HaKI 30		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		3	3
b. Ruang lingkup dan kedalaman (30%)		9	8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		9	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		9	9
<b>Total = (100%)</b>		30	28
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Penulis Anggota)			16,8

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEWER**

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten	<i>Isi Paten tentang asam lemak pentadekanat <i>H. durvillae</i> ditulis lengkap sesuai dengan unsur paten</i>
Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan	<i>Ruang lingkup sesuai Inovasi paten dibahas dengan mendalam dan terperinci dalam deskripsi paten untuk menemukan Struktur Senyawa murni</i>
Kecukupan dan Kemutakhiran Data/ Informasi dan Metodologi	<i>Data ditulis terperinci dalam proses isolasi menggunakan KLT, KK, NMR, FTIR, ESMS dan NMR serta DPPH dalam proses penentuan struktur senyawa berfungsi sebagai Antioksidan</i>
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	<i>Unsur paten lengkap dan paten diterbitkan oleh lembaga pemerintah</i>

Tanggal, Bulan, Tahun : *Manado 18 Mei 2020*  
 Reviewer 1

*F.M.M.*  
 Prof. Dr. Ir. Grevo S. Gorung, M.Sc  
 NIP : 1965031819900301002  
 Unit Kerja : *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
 Universitas Sam Ratulangi*

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

Judul Invensi : **Asam Lemak Pentadekanoat Alga Laut *Halymenia durvilae* Sebagai Antioksidan dan Proses Isolasinya**

Penemu/Inventor : 4 orang

Status Penemu/Inventor : Utama

Identitas HaKI : a. Nomor Permohonan : P00201608477  
 b. Tanggal Permohonan : 9 Desember 2016  
 c. Jenis Ciptaan : Paten  
 d. Tanggal diumumkan : 10 November 2017  
 e. Nomor Pencatatan : 2017/12355  
 f. Nomor HaKI : IDP000053431  
 g. Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia

Kategori PATEN :  PATEN Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  PATEN Nasional  
 Hak Cipta Internasional  
 Hak Cipta Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum HaKI 30		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		3	2.9
b. Ruang lingkup dan kedalaman (30%)		9	8.8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		9	8.9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		9	8.9
<b>Total = (100%)</b>		30	29.3
Kontribusi Pengusul ( <u>Penulis Pertama</u> /Penulis Anggota)			17.58

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEWER**

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten	Baik
Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Baik
Kecukupan dan Kemutahiran Data/ Informasi dan Metodologi	Baik
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Baik

Tanggal, Bulan, Tahun : Malang, 25 Februari 2020

Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP  
 NIP : 19590821 1993 032001  
 Unit Kerja : Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya.

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

Judul Invensi : **Asam Lemak Pentadekanoat Alga Laut *Halymenia durvillae* Sebagai Antioksidan dan Proses Isolasinya**

Penemu/Inventor : 4 orang

Status Penemu/Inventor : Utama

Identitas HaKI : a. Nomor Permohonan : P00201608477  
 b. Tanggal Permohonan : 9 Desember 2016  
 c. Jenis Ciptaan : Paten  
 d. Tanggal diumumkan : 10 November 2017  
 e. Nomor Pencatatan : 2017/12355  
 f. Nomor HaKI : IDP000053431  
 g. Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia

Kategori PATEN :  PATEN Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  PATEN Nasional  
 Hak Cipta Internasional  
 Hak Cipta Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum HaKI 30		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		3	2,7
b. Ruang lingkup dan kedalaman (30%)		9	8,0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		9	8,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas (30%)		9	8,5
<b>Total = (100%)</b>		30	28,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Penulis Anggota)			16,73

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEWER**

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten	<i>isi deskripsi paten lengkap dan sesuai dengan inveni paten</i>
Ruang lingkup dan Kedalaman Pembahasan	<i>Pembahasan mendalam tentang proses isolasi dan karakterisasi senyawa antioksidan</i>
Kecukupan dan Kemutahiran Data/ Informasi dan Metodologi	<i>Metodologi tipe reaksi dan mutahir dalam penentuan struktur senyawa asam pentadekanoat dan aktivitas antioksidannya</i>
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	<i>Unsur paten dengan kualitas penerbit oleh departemen kementerian hukum</i>

Tanggal, Bulan, Tahun : 17/10/2018  
 Reviewer 2



Nama : Prof. Farnis B. Basoka  
 NIP : 19571229 1985032009  
 Unit Kerja : Fak. Perikeman & Ilmu Kelautan, UNM  
 Manado