

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

**Informasi Paten** :

Judul Karya Ilmiah (Paten) : **Komposisi dan proses ester stearyl isopropil alginat sebagai surfaktan untuk menurunkan tegangan permukaan antar minyak dan air**

Jumlah Penulis : 3 (Tiga) Orang (Mahreni, Harsa Pawignya dan Siti Diyar Kholisoh)  
 Status Pengusul : Penulis Pertama

**Identitas Paten** :

- a Instansi Pemberi Sertifikat : Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia
- b Tgl. & Tempat diumumkan : 16 Januari 2020
- c Jangka Wkt Perlindungan : 20 tahun
- d No. & Tgl. Pendaftaran : 16 Desember 2014
- e Alamat Web Ciptaan : <http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/23434>

**Kategori Publikasi Paten**

**Beri (v) Pada Kategori yang tepat**

	Internasional
V	Nasional

**I Hasil Penilaian Validasi**

No	Aspek	Uraian Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi plagiarism, hasil Turnitin 2%
2	Linieritas	Sesuai bidang ilmu

**II Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten (isi di kolom yang sesuai)		
	<i>Internasional</i>	Nasional	Nilai Akhir yang Diperoleh
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi <i>Paten</i> (10%)		4,0	2,4
Ruang lingkup dan kedalaman Paten (30%)		12	7,2
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi ciptaan (30%)		12	7,2
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		12	7,2
<b>Total = 100%</b>			<b>24,0</b>
Kontribusi Pengusul; (contoh: nilai akhir <i>peer</i> x penulis kedua : dibagi 2 penulis = 16.5 x 40% = 6.4 : 2 = 3.2 (nilai akhir yang diperoleh pengusul)			

**Komentar/Ulasan Peer Review**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	:	Sesuai dengan kriteria paten
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	:	Ruang lingkup paten dan kedalaman pembahasan sudah sesuai
Kecukupan, Kemutakhiran Data dan Metodologi	:	Data yang ditampilkan sudah cukup dan sesuai dengan metodologi
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	:	Paten ini sudah digunakan oleh industry dan dapat diterima di industri

Banda Aceh, 15, April, 2021

Penilai 2

Tanda Tangan



Nama : Prof. Dr. Ir. Sri Aprilia, MT  
 NIK/NIDN : 196704121993032001/0012046703  
 Unit Kerja : Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh  
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar

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

**Informasi Paten** :  
 Judul Karya Ilmiah (Paten) : **Komposisi dan proses ester stearyl isopropil alginat sebagai surfaktan untuk menurunkan tegangan permukaan antar minyak dan air**

Jumlah Penulis : 3 (Tiga) Orang (Mahreni, Harsa Pawignya dan Siti Diyar Kholisoh)  
 Status Pengusul : Penulis Pertama

**Identitas Paten** :  
 a. Instansi Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia  
 b. Tgl. & Tempat diumumkan : 16 Januari 2020  
 c. Jangka Wkt Perlindungan : 20 tahun  
 d. No. & Tgl. Pendaftaran : 16 Desember 2014  
 e. Alamat Web Ciptaan : <http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/23434>

**Kategori Publikasi Paten**  
 Beri (v) Pada Kategori yang tepat

Internasional  
 Nasional

**I Hasil Penilaian Validasi**

No	Aspek	Uraian Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	<i>Indikator Similaritas sangat rendah (2%), sehingga tidak ada indikasi plagiasi.</i>
2	Linieritas	<i>Paten yg diusulkan sangat kreatif &amp; inovatif.</i>

**II Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten (isi di kolom yang sesuai)		
	Internasional	Nasional	Nilai Akhir yang Diperoleh
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten (10%)		40	$0,1 \times 40 = 4$
Ruang lingkup dan kedalaman Paten (30%)		38	$0,3 \times 38 = 11,4$
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi ciptaan (30%)		38	$0,3 \times 38 = 11,4$
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		40	$0,3 \times 40 = 12$
<b>Total = 100%</b>		<b>38,8</b>	<b><math>38,8 \times 0,6 = 23,28</math></b>
Kontribusi Pengusul; (contoh: nilai akhir peer x penulis kedua : dibagi 2 penulis = $16,5 \times 40\% = 6,4 : 2 = 3,2$ (nilai akhir yang diperoleh pengusul))			

**Komentar/Ulasan Peer Review**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	: <i>Kelengkapan &amp; kesesuaian unsur isi paten cukup.</i>
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	: <i>Ruang lingkup cukup, kedalaman pembahasan memuaskan.</i>
Kecukupan, Kemutakhiran Data dan Metodologi	: <i>Data cukup, metode terlah mutakhir.</i>
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	: <i>Unsur penerbit lengkap &amp; berkualitas.</i>

Banda Aceh, 23.03.2021

Penilai I

Nama : Prof. Dr. Mahidin, ST., MT.  
 NIP : 19700403 199512 1 001/0003047001  
 Unit Kerja : Prodi Teknik Kimia, Fakultas Teknik  
 Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh  
 Bidang Ilmu : Teknik Kimia  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar