

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

Judul Karya Ilmiah (Paten) : Proses Pembuatan Glukosamin dari Kitosan Berat Molekul Rendah Melalui Hidrolisis Enzimatis dan Penambahan Surfaktan

Jumlah Penulis/Inventor : 4 orang

Status Pengusul : Inventor ke – 1

Identitas Karya Ilmiah :

- a. Jenis Paten : Paten sederhana
- b. Nomor Aplikasi Paten : SID201900203
- c. Nomor Granted Paten : IDS000002677
- d. Nama Penulis/Inventor : **Nur Rokhati**, Titik Istirokhatun, Dwi Titik Apriyanti, Meike Fitrianingtyas
- e. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
- f. Tanggal Granted Paten : 10 Desember 2019
- g. Status Paten : Granted & Published (Certified)
- h. Alamat URL Dokumen Paten : <https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/SID201900203?type=patent&keyword=SID201900203>

Kategori Paten : Paten Nasional
(Beri ✓ pada kategori yang tepat) Paten Internasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi Paten (20%)	4	4	4
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	5,7	5,5	5,6
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	5,8	5	5,4
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)	3,9	3,5	3,7
Total = (100 %)	19,4	18	18,7
Nilai pengusul = (60% x total nilai.) =	11,64	10,8	11,22

Semarang,

Reviewer II



Prof. Ir. Didi Dwi Anggoro, M.Eng., PhD.
NIP. 19671114/199303 1001
Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer I



Prof. Dr. Ir. Abdullah, M.S.
NIP. 195512311983031014
Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (Patent) : Proses Pembuatan Glukosamin dari Kitosan Berat Molekul Rendah Melalui Hidrolisis Enzimatis dan Penambahan Surfaktan

Jumlah Penulis/Inventor : 4 orang

Status Pengusul : Inventor ke – 1

Identitas Karya Ilmiah :

- a. Jenis Paten : Paten sederhana
- b. Nomor Aplikasi Paten : SID201900203
- c. Nomor Granted Paten : IDS000002677
- d. Nama Penulis/Inventor : **Nur Rokhati**, Titik Istirokhatun, Dwi Titik Apriyanti, Meike Fitrianingtyas
- e. Pemilik Paten : Universitas Diponegoro
- f. Tanggal Granted Paten : 10 Desember 2019
- g. Status Paten : Granted & Published (Certified)
- h. Alamat URL Dokumen Paten : <https://pdk-indonesia.dgip.go.id/detail/SID201900203?type=patent&keyword=SID201900203>

Kategori Paten : Paten Nasional
(Beri ✓ pada kategori yang tepat) Paten Internasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
	20	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Paten (20%)	4,0		4
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	6,0		5,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran paten (30%)	6,0		5,8
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)	4,0		3,9
Total = (100%)	20,0		19,4
Nilai pengusul = 60% x 19,4			11,64

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi artikel:

Isi dan deskripsi paten lengkap, terdiri dari bidang teknik invensi, latar belakang invensi, uraian singkat invensi, uraian singkat gambar, uraian lengkap invensi, klaim, dan abstrak.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup paten adalah teknik kimia yang mendeskripsikan proses pembuatan glukosamin dari kitosan berat molekul rendah rendah melalui reaksi hidrolisis enzimatis dengan penambahan surfaktan. Pembahasan bidang invensi cukup dalam. Produk yang dihasilkan memiliki potensi besar untuk bahan baku obat dan farmasi.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Kemutakhiran paten cukup baik, merupakan metode baru yang bersifat *green technology* dan ramah lingkungan. Paten disusun dengan 24 acuan referensi dari jurnal ilmiah dan paten terdahulu sebagai dokumen pembandingan, sebanyak 50 % merupakan referensi dalam 10 tahun terakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Paten diterbitkan oleh Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia dengan nomor IDS000002677, tanggal 10 Desember 2019 dengan jumlah klaim 1 buah

Semarang,
Reviewer I

Prof. Dr. Ir. Abdullah, M.S.
NIP. 195512311983031014
Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Proses pembuatan glukosamin dari kitosan berat molekul rendah melalui hidrolisis enzimatis dan penambahan surfaktan
Nama Penulis/inventor : Nur Rokhati, Titik Istirokhatun, Dwi Titik Apriyani, Meyke Fitrianingtiyas
Jumlah Penulis/inventor : 4 orang
Status Pengusul : Inventor ke-1
Identitas Karya Ilmiah : a. Jenis Paten : Paten Sederhana
 b. Nomor Paten : IDS000002677
 c. Tanggal penerimaan : 08 Januari 2019
 d. Tanggal pemberian : 10 Desember 2019
 e. Paten Holder : Universitas Diponegoro
 f. Alamat repository PT/web : <https://sinta.ristekbrin.go.id/affiliations/detail?q=SID201900203&search=1&id=6&view=ipr>
 g. DOI artikel (jika ada) : -
 Terindeks : SINTA

Kategori Publikasi Makalah Ilmiah : Paten International.
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Paten Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

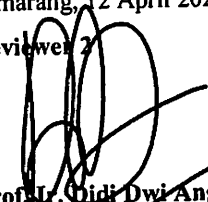
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)		4	4,0
b. Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan paten (30%)		6	5,5
c. Kecukupan dan kemutahiran paten (30%)		6	5,0
d. Kualitas pengakuan/pemberi paten (20%)		4	3,5
Total = (100%)		20	18,0
Nilai Pengusul = (60% x 18,0) = 10,8			

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- **Kelengkapan unsur isi paten (10%)**
Isi dan deskripsi paten lengkap, terdiri dari bidang teknik invensi, latar belakang invensi, uraian singkat invensi, uraian singkat gambar, uraian lengkap invensi, klaim, dan abstrak.
- **Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan paten (30%)**
Ruang lingkup paten adalah teknik kimia yang mendeskripsikan proses pembuatan glukosamin dari kitosan berat molekul rendah rendah melalui reaksi hidrolisis enzimatis dengan penambahan surfaktan. Pembahasan bidang invensi cukup dalam. Produk yang dihasilkan memiliki potensi besar untuk bahan baku obat dan farmasi.
- **Kecukupan dan kemutahiran paten(30%)**
Kemutahiran paten cukup baik, merupakan metode baru yang bersifat *green teknologi* dan ramah lingkungan. Paten disusun dengan 24 acuan refferensi dari jurnal ilmiah dan paten terdahulu sebagai dokumen pembanding, sebanyak 50 % merupakan refferensi dalam 10 tahun terakhir.
- **Kelengkapan pengakuan/pemberi paten (30%)**
Paten diterbitkan oleh Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia dengan nomor IDS000002677, tanggal 10 Desember 2019 dengan jumlah klaim 1 buah

Semarang, 12 April 2021

Reviewer 2


Prof. L. Gidi Dwi Anggoro, M.Eng., PhD
 NIP. 196711141993031001
 Bidang Ilmu/ Unit kerja : Teknik Kimia FT UNDIP