

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SERIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH C 10

Judul Publikasi Ilmiah (Artikel) : Ab initio computational study of –N-C and –O-C bonding formation functional group modification reaction based chitosan

Jumlah Penulis : 6 orang

Status Pengusul : penulis anggota

Penulis Jurnal Ilmiah : Parsaoran S., Dwi Hudyanti, Muhammad Cholid Djunaidi, Salimah, Laksitorini, Sipangkar

Identitas Ilmiah a. Nama Jurnal Ilmiah: IOP Conf Ser: mater.Sci. Eng 349 (2018) 012010

b. Nomor ISBN /ISSN : ISBN : 19366612, 19367317

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : 349 (2018) 012010

d. Penerbit : IOP Publishing

e. DOI artikel (jika ada) : doi:10.1088/1757-899X/349/1/; <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/349/1/012049/pdf>

f. Alamat web jurnal : <http://iopscience.iop.org/>

g. Terindeks di SCOPUS

c. Jumlah Halaman : 10(1-10)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi **

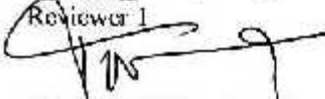
Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi (30)	Nasional Terakreditasi	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3			2,6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			6,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8,6
Total = (100 %)	30			25,2
Nilai Pengusul =				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:	: Isi dari jurnal meliputi Abstract, Introduction, Experimental, Results and Discussion, Conclusions serta Reference. Artikel yang ditulis sudah meliputi akan hal tersebut. Kelengkapan jurnal terdiri dari ketua, editor dan anggota, Reviewer, daftar isi, petunjuk penulisan juga ada. (skor= 2,6).
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	: Fokus dan Scope dari prosiding ini sangat general yaitu physical sciences, including physics, math, chemistry, materials science and engineering. Artikel berisi komputasi proses enkapsulasi dengan chitosan. Tema ini masih termasuk dalam scope jurnal. Pembahasan sebagian masih berbentuk deskripsi Metode yang digunakan dalam penulisan kurang khususnya metode komparasi. (skor= 6,5).
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	: Literatur yang digunakan terbaru adalah tahun 2017, walaupun masih dari Ybs. Referensi dari yang bersangkutan sangat dominan. skor= 7,5).
4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:	: Penerbit dari IOP Publishing United Kingdom. Editor Internasional beragam 9 negara. Kualitas terbitan secara online dan cetak dan sudah terindeks di scopus (skor= 8,6).

Bidang ilmu/Unit kerja :Teknik Kimia/ Universitas
Diponegoro

3/10/8
Semarang,
Reviewer 1

Prof. Dr. Widayat, MT
NIP. 19720906 199803 1001

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH C 10

Judul Publikasi Ilmiah (Artikel) : Ab initio computational study of -N-C and -O-C bonding formation functional group modification reaction based chitosan

Jumlah Penulis : 6 orang

Status Pengusul : penulis anggota

Penulis Ilmiah : Parsaoran S., DwiHudiyanti, **Muhammad Cholid Djunaidi**, Salimah, Laksitorini, Sipangkar

Identitas Ilmiah : a. Nama Jurnal Ilmiah: IOP Conf Ser: mater.Sci. Eng 349 (2018) 012010

b. Nomor ISBN /ISSN : ISBN : 19366612, 19367317

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : 349 (2018) 012010

d. Penerbit : IOP Publishing

e. DOI artikel (jika ada) : doi: 10.1088/1757-899X/349/1/; <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/349/1/012049/pdf>
<http://iopscience.iop.org/>

f. Alamat web jurnal

g. Terindeks di SCOPUS

h. Jumlah Halaman : 10(1-10)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi **

Hasil Penilaian Peer Review

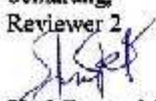
Komponen Yang Dinitai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional	
	(30)			
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			7,0
Total = (100 %)	30			26,50
Nilai Pengusul =	(0,4 × 26,6)/5			2,12

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:	: Isi dari artikel meliputi title, abstract, introduction, computational method, results and discussion, conclusion, dan References. (skor = 3).
2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:	: Ruang lingkup prosiding ini sangat luas, meliputi fisika, matematika, kimia dan ilmu dan teknologi material. Artikel berisi tentang komputasi kimia pada reaksi modifikasi kitosan shg masih termasuk dalam scope jurnal. Tujuan penulisan ditulis dg jelas dg kesimpulan yg diambil sesuai dengan tujuannya. Pembahasan mengenai keempat mekanisme reaksi yg dituliskan cukup mendalam dan didukung dg teori/pustaka yang memadai. Dalam bab pembahasan terdapat 5 sitasi dari 12 daftar pustaka. (skor=8,5).
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	: Terdapat banyak pustaka yg sdh tua. (4 dari 11 pustaka berusia lebih dr 10 tahun). Pd metodologi sgt jelas bgmn komputasi kimia dilakukan dan dilandasi pustaka (skor = 8).
4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:	: Prosiding diterbitkan oleh IOP Publishing United Kingdom dg Editor Internasional beragam dari 9 negara. Penulis artikel dalam prosiding ini sebagian besar dari Indonesia. Walaupun terindeks Scopus, dalam terbitan secara online dan cetak dim hal format dan kualitas Tabel dan Figure terlihat tidak konsisten. Penulisan Figure atau fig. dim teks tidak konsisten. Penulisan sitasi dim teks tidak konsisten. Penulisan Daftar Pustaka tidak konsisten masing-masing penulis (skor = 7,0).

Bidang ilmu/Unit kerja :Teknik Kimia/ Universitas
 Diponegoro

Semarang,
 Reviewer 2


 Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro, ST, MT.
 NTP. 19740523 199802 1 001