

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The validation of molecular interaction among dimer chitosan with urea and creatinine using density functional theory: In application for hemodialysis membrane

Jumlah Penulis : 5 orang

Status Pengusul : penulis ke-3

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	:	International Journal of Biological Macromolecules
b. Nomor ISSN	:	01418130, 18790003
c. Vol, No., Bln Thn	:	Vol. 168, Desember 2020
d. Penerbit	:	Elsevier
e. DOI artikel (jika ada)	:	10.1016/j.ijbiomac.2020.12.052
f. Alamat web jurnal	:	https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-biological-macromolecules/vol/168/suppl/C
Alamat Artikel	:	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813020352119?via%3Dihub
g. Terindex	:	Scopus/Scimagojr/SJR=0,972 (2019) dan Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	☐	☐	☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			12,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			12,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			11,0
Total = (100%)	40,00			39
Nilai Pengusul = (10% x 39) = 3,9				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template, terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metoda, pembahasan, kesimpulan, dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel membahas tentang evaluasi kemungkinan interaksi yang mungkin antara kreatinin dengan kitosan dan urea dengan kitosan melalui pendekatan secara komputasional. Metoda dan data yang ditampilkan cukup detail. Pembahasan cukup jelas, rinci dan karakterisasi yang cukup lengkap. Isi artikel berkesesuaian dengan latar belakang issue tema yang dibahas.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang ditampilkan cukup komprehensif meliputi FTIR, SEM, dan uji biologis. Pustaka yang digunakan uptodate dan lengkap mencapai 84 referensi. Orisinalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan nilai turnitin sebesar 20%

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Ijbiomac sangat produktif dalam menghasilkan jurnal, yaitu 24x dalam setahun. Jurnal diterbitkan oleh Scindencedirect dengan impact factor sebesar 8,025, merupakan jurnal Q1

Semarang
 Reviewer 1

Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D
 NIP. 196408251991031001
 Unit Kerja : Kimia FSM Undip

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The validation of molecular interaction among dimer chitosan with urea and creatinine using density functional theory: In application for hemodialysis membrane

Jumlah Penulis : 5 orang

Status Pengusul : penulis ke-3

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Biological Macromolecules
- b. Nomor ISSN : 01418130, 18790003
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 168, Desember 2020
- d. Penerbit : Elsevier
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.ijbiomac.2020.12.052
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-biological-macromolecules/vol/168/suppl/C>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813020352119?via%3Dihub>

g. Terindex : Scopus/Scimagojr/SJR=0,972 (2019) dan Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☐	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,00			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,00			11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,00			12,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12,00			12,0
Total = (100%)	40,00			39,5
Nilai Pengusul = (10% x 39,5) = 3,95				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template, terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metoda, pembahasan, kesimpulan, dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel membahas tentang evaluasi kemungkinan interaksi yang mungkin antara kreatinin dengan kitosan dan urea dengan kitosan melalui pendekatan secara komputasional. Metoda dan data yang ditampilkan cukup detail. Pembahasan cukup jelas, rinci dan karakterisasi yang cukup lengkap. Isi artikel berkesesuaian dengan latar belakang issue tema yang dibahas.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang ditampilkan cukup komprehensif meliputi FTIR, SEM, dan uji biologis. Pustaka yang digunakan uptodate dan lengkap mencapai 84 referensi. Orisinalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan nilai turnitin sebesar 20%

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Ijbiomac sangat produktif dalam menghasilkan jurnal, yaitu 24x dalam setahun. Jurnal diterbitkan oleh Sciencedirect dengan impact factor sebesar 8,025, merupakan jurnal Q1

Semarang
Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004
Unit Kerja : FSM Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu: Kimia Analitik

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The validation of molecular interaction among dimer chitosan with urea and creatinine using density functional theory: In application for hemodialysis membrane

Jumlah Penulis : 5 orang

Status Pengusul : penulis ke-3

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of Biological Macromolecules
- b. Nomor ISSN : 01418130, 18790003
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 168, Desember 2020
- d. Penerbit : Elsevier
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.ijbiomac.2020.12.052
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-biological-macromolecules/vol/168/suppl/C>

Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813020352119?via%3Dihub>

g. Terindex : Scopus/Scimagojr/SJR=0,972 (2019) dan Q1

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4,0	4,0	4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0	11,5	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,0	12,0	12,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,0	12,0	11,5
Total = (100%)	39	39,5	39,25
Nilai Pengusul = (10% x 39,25) = 3,925			

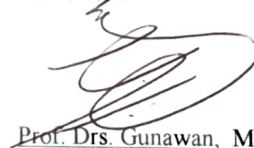
Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
 NIP. 197007021996031004
 Unit Kerja : FSM Universitas Diponegoro
 Bidang Ilmu: Kimia Analitik

Semarang,

Reviewer 1



Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D
 NIP. 196408251991031001
 Unit Kerja : Kimia FSM Undip