

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of Aeration and Inoculum Density on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Roots in Ballon-Type Bubble Bioreactor

Jumlah penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Pharmaceutical & Biomedical Sciences  
b. Nomor ISSN : 2090-424X  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 4, Juni-Juli, 2012  
d. Penerbit : Text Road Journal Publications  
e. DOI artikel : -  
f. Alamat web / Repositori Jurnal : [https://www.textroad.com/pdf/JPBS/J.%20Pharm.%20Biomed.%20Sci.,%20\(4\)47-52,%202012.pdf](https://www.textroad.com/pdf/JPBS/J.%20Pharm.%20Biomed.%20Sci.,%20(4)47-52,%202012.pdf)  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Google Scholars

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

## C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	1,6	2	1,8
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5	5,5	5,25
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5	5	5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	5	5,5	5,25
<b>Total = (100%)</b>		<b>16,6</b>	<b>18,0</b>	<b>17,3</b>

## D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,  
Ketua Departemen,



Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.  
NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

\* Coret salah satu

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of Aeration and Inoculum Density on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Roots in Ballon-Type Bubble Bioreactor
- Jumlah penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis ketiga
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Pharmaceutical & Biomedical Sciences  
 b. Nomor ISSN : 2090-424X  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 4, Juni-Juli, 2012  
 d. Penerbit : Text Road Journal Publications  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
[https://www.textroad.com/pdf/JPBS/J.%20Pharm.%20Biomed.%20Sci.,%20\(4\)47-52,%202012.pdf](https://www.textroad.com/pdf/JPBS/J.%20Pharm.%20Biomed.%20Sci.,%20(4)47-52,%202012.pdf)  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Google Scholars
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)			2	1.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	5
<b>Total = (100%)</b>			20	16.6
<b>Nilai Pengusul = (40% dari 16.6):2 = 3.32</b>				

Surabaya,  
 Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.  
 NIP. 19650131 198910 1 001  
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data  
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Effect of Aeration and Inoculum Density on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Roots in Ballon-Type Bubble Bioreactor  
Jumlah Penulis : Tiga (3) orang  
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi karya ilmiah lengkap sebagaimana standar artikel ilmiah.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Karya ilmiah mengulas pengaruh aerasi dan inoculum density, tetapi tidak dijelaskan mengapa metabolit sekunder yang dikaji dipilih saponin di dalam naskah. Bahasa penulisan dan tata tulis perlu perbaikan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Metodologi penelitian yang diterapkan mengacu pada literatur, kecuali pada analisis.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Karya Ilmiah dipublikasikan di Journal of Pharmaceutical & Biomedical Sciences yang terindeks Copernicus, tetapi termasuk jurnal yang masuk dalam Predatory Journals di <https://predatoryjournals.com/journals/#J>.

Surabaya,  
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.

NIP. 19650131 198910 1 001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of Aeration and Inoculum Density on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Roots in Ballon-Type Bubble Bioreactor
- Jumlah penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis ketiga
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Pharmaceutical & Biomedical Sciences  
b. Nomor ISSN : 2090-424X  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 4, Juni-Juli, 2012  
d. Penerbit : Text Road Journal Publications  
e. DOI artikel : -  
f. Alamat web / Repositori Jurnal : [https://www.textroad.com/pdf/JPBS/J.%20Pharm.%20Biomed.%20Sci.,%20\(4\)47-52,%202012.pdf](https://www.textroad.com/pdf/JPBS/J.%20Pharm.%20Biomed.%20Sci.,%20(4)47-52,%202012.pdf)  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Google Scholars
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)			2	2,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	5,5
<b>Total = (100%)</b>			20	18,0
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya,  
Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi  
NIP. 19661228 199203 1 002  
Unit Kerja : Fakultas MIPA  
Universitas Negeri Surabaya

Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Effect of Aeration and Inoculum Density on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Roots in Ballon-Type Bubble Bioreactor  
Jumlah Penulis : Tiga (3) orang  
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel yang dimuat di *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Sciences (JPBS)* sudah lengkap mengandung IMRAD+C, Acknowledgement, dan References.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Setidaknya ada 16 dari 20 referensi yang digunakan untuk proses pembahasan terhadap hasil penelitian terkait efek Aerasi dan Densitas Inokulum terhadap biomasa dan konten saponin talium sampel.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi yang dibutuhkan untuk keperluan penulisan artikel ini cukup (ada 25 dari 20 referensi berupa jurnal dan asosiasi buku, tesis dan lainnya). Namun, hanya 1 dari 20 referensi yang up to date (masuk dalam 10 tahun terakhir).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Terbitan jurnal JPBS sudah memiliki ISSN (2090-424X), Editorial Board, Instructions to Authors, Manuscript Submission, dan unsur-unsur OJS (Open Journal System) lainnya, memiliki ketepatan kebekelaaan yang baik, dan terawalnya meski belum terindeks global.

Surabaya,  
Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi  
NIP. 19661228 199203 1 002  
Unit Kerja : Fakultas MIPA  
Universitas Negeri Surabaya  
Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)