

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of Culture Conditions of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious Roots in Balloon Type Bubble Bioreactor using Aeration Rate and Initial Inoculum Density
 Jumlah penulis : Tiga (3) orang
 Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Biological Sciences
 b. Nomor ISSN : 1996-3351
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 8, No. 2, Juli, 2015
 d. Penerbit : Knowledge Review, Malaysia
 e. DOI artikel : 10.3923/ajbs.2015.83.92
 f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://docsdrive.com/pdfs/knowledge/ajbs/2015/83-92.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 International 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%)	1,8	2	1,9
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4	5,8	4,9
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4	5,6	4,8
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	4	5	4,5
Total = (100%)		13,8	18,4	16,1

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) : Optimization of Culture Conditions of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious Roots in Balloon Type Bubble Bioreactor using Aeration Rate and Initial Inoculum Density

Jumlah penulis : Tiga (3) orang
 Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Biological Sciences
 b. Nomor ISSN : 1996-3351
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 8, No. 2, Juli, 2015
 d. Penerbit : Knowledge Review, Malaysia
 e. DOI artikel : 10.3923/ajbs.2015.83.92
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<http://docsdrive.com/pdfs/knowledge/ajbs/2015/83-92.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			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)			2	1.8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	4
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	4
Total = (100%)			20	13.8
Nilai Pengusul = (40% dari 13.8):2 = 2.76				

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 : Optimization of Culture Conditions of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious Roots in Balloon Type Bubble Bioreactor using Aeration Rate and Initial Inoculum Density
Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
Status Pengusul : Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi karya ilmiah lengkap sebagaimana standar artikel ilmiah.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penelitian yang dilakukan terkait dengan yang telah dipublikasikan sebagai berikut: "Effect of aeration and inoculum density on biomass and saponin content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy roots in balloon-type bubble bioreactor". *J. Pharm. Biomed. Sci.*, 2012, 2: 47-52 dengan kesimpulan: "The highest biomass and saponin content was achieved by java ginseng hairy root culture at inoculum density of 5 g/L and aeration rate of 0.25 vvm".

Kesimpulan pada artikel sekarang: the best combination to produce biomass was aeration rate 0.5 vvm and initial inoculum density 1 g/400 mL, whereas, the best treatment to produce saponin was aeration rate 0.75 vvm and initial inoculum density 2 g/400 mL. Ada baiknya inoculum dibuat dengan satuan yang sama

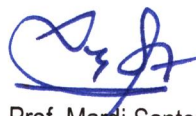
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Metodologi penelitian terdapat persamaan dengan penelitian yang dipublikasikan sebelumnya, tetapi inoculum density yang digunakan berlainan berbeda. Variabel inoculum density pada penelitian sebelumnya sebesar 1.25, 2.5, 3.75 g/L, sedangkan pada penelitian ini sebesar 0.5, 1.0, 2.0 g/400 mL. Hal ini yang menyebabkan kesimpulan yang diperoleh berlainan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Karya Ilmiah dipublikasikan di *Asian Journal of Biological Sciences* yang tidak terindeks SJR dan Web of Science.

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) : Optimization of Culture Conditions of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious Roots in Balloon Type Bubble Bioreactor using Aeration Rate and Initial Inoculum Density
- Jumlah penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Biological Sciences
 b. Nomor ISSN : 1996-3351
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 8, No. 2, Juli, 2015
 d. Penerbit : Knowledge Review, Malaysia
 e. DOI artikel : 10.3923/ajbs.2015.83.92
 f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://docsdrive.com/pdfs/knowledge/ajbs/2015/83-92.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	5.8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5.6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	5.0
Total = (100%)			20	18.4
Nilai Pengusul =				

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

: Optimization of Culture Conditions of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious Roots in Balloon Type Bubble Bioreactor using Aeration Rate and Initial Inoculum Density

Jumlah Penulis

: Tiga (3) orang

Status Pengusul

: Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam jurnal sudah lengkap mencakup Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusion, Acknowledgement and Reference, ~~ada~~ dan sesuai dengan template dan gaya selingkung jurnal tersebut.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan terkait opt imasi kondisi kultur dari *Talinum paniculatum* sudah cukup dan pembahasan yang menyoal cukup mendalam didukung beberapa rujukan/pustaka yg cukup dan sesuai.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi dan metodologi yang di dapatkan dan digunakan untuk menopang proses dan hasil penelitian sudah cukup dan rujukan yg dipakai cukup mutakhir (sebelumnya ada 5 dan 21 pustaka dalam terbitan 10 tahun terakhir (> 2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur terbitan jurnal ini dari sistem Open Journal (Management) System cukup lengkap, tetapi belum ada e-ISSN (xxxx-xxxx) dan 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)