

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. Axillary Shoots Culture Induced by Sucrose and Erythrose-4-Phosphate

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Scholars Academic Journal of Biosciences  
b. Nomor ISSN : p-ISSN : 2347-9515; e-ISSN : 2321-6883  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 5, No. 4, April, 2017  
d. Penerbit : SAS Publishers  
e. DOI artikel : 10.21276/sajb.2017.5.4.1  
f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<http://saspublisher.com/wp-content/uploads/2017/05/SAJB-54257-263.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  $\checkmark$  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%)	1.7	1.8	1.75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5	5.6	5.3
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5	5.6	5.3
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	5.5	5.8	5.65
<b>Total = (100%)</b>		<b>17.2</b>	<b>18.8</b>	<b>18</b>

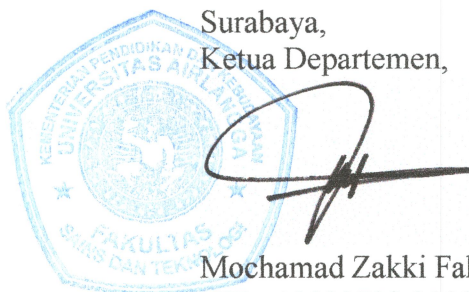
## D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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) : Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* (Lour.). Merr. Axillary Shoots Culture Induced by Sucrose and Erythrose-4-Phosphate

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Scholars Academic Journal of Biosciences  
 b. Nomor ISSN : p-ISSN : 2347-9515; e-ISSN : 2321-6883  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 5, No. 4, April, 2017  
 d. Penerbit : SAS Publishers  
 e. DOI artikel : 10.21276/sajb.2017.5.4.1  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://saspublisher.com/wp-content/uploads/2017/05/SAJB-54257-263.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	1.7
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	5.5
<b>Total = (100%)</b>			20	17.2
<b>Nilai Pengusul = (40% dari 17.2) : 3 = 2.29</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 : Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. Axillary Shoots Culture Induced by Sucrose and Erythrose-4-Phosphate  
Jumlah Penulis : Empat (4) orang  
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi karya ilmiah lengkap, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Karya ilmiah ada hubungannya dengan karya ilmiah dengan judul:

"Effect of Sucrose and Immersion Frequency on Production of Adventitious Roots and Secondary Metabolites of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr in Temporary Immersion Bioreactors" yang diterbitkan di Asian Journal of Plant Sciences, Vol. 16, No. 1, Januari, 2017, pp. 24-36.

"Biomass Production of *Gynura procumbens* Adventitious Roots in Different Type of Liquid Culture" yang diterbitkan di Biosaintifika, Vol. 9, No. 3, Desember, 2017, pp. 523-529

"Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* Adventitious Roots Induced by Sucrose, Phenylalanine and Tyrosine" yang diterbitkan di Bioscience Research, Vol. 14, No. 4, Oktober-Desember, 2017

Penelitian yang dilakukan untuk meningkatkan biomassa dan flavonoid dari akar adventif *Gynura procumbens* (Lour.) Merr dalam bioreactor, variable penelitian adalah sukrosa (10, 30, 50 g/L), dan eritrosa 4-fosfat (0, 1, 2.5, 5, 25  $\mu$ M). Similarity 19%.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Hasil menunjukkan bahwa massa segar tertinggi dicapai dalam medium dengan penambahan sukrosa 50 g/L dan eritrosa 4-fosfat 5  $\mu$ M, tetapi massa kering tertinggi dengan penambahan sukrosa 30 g/L dan eritrosa-4-fosfat 5  $\mu$ M. Konsentrasi kuersetin dan kaempferol tertinggi dicapai dalam medium yang dilengkapi dengan sukrosa 30 mg/L dan erythrose 4-fosfat 1  $\mu$ M. Tidak ada literatur yang ditulis di bagian metodologi. Kecuali pada penentuan flavonoid total.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan di jurnal Scholars Academic Journal of Biosciences yang tidak terindeks SJR.

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) : Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* (Lour.). Merr. Axillary Shoots Culture Induced by Sucrose and Erythrose-4-Phosphate

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Scholars Academic Journal of Biosciences  
b. Nomor ISSN : p-ISSN : 2347-9515; e-ISSN : 2321-6883  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 5, No. 4, April, 2017  
d. Penerbit : SAS Publishers  
e. DOI artikel : 10.21276/sajb.2017.5.4.1  
f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://saspublisher.com/wp-content/uploads/2017/05/SAJB-54257-263.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	1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5,6
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	5,8
<b>Total = (100%)</b>			20	18,8
<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 : Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. Axillary Shoots Culture Induced by Sucrose and Erythrose-4-Phosphate  
Jumlah Penulis : Empat (4) orang  
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam *Scholars Academic Journal of Biosciences (SAJB)* sudah lengkap mencakup Introduction, materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion dan References dan sesuai dengan template dan gaya selingkung jurnal serta sesuai dengan bidang <sup>sepe tu penulis</sup>.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan terkait Biomassa dan produksi flavonoid dari *Gynura procumbens* sudah cukup dan mendalam. Bagus lagi, sumber tulisan dari tinjauan penulis juga di rujuk guna memperdalam pembahasan sekaligus mengetahui komparasi, keunggulan/kekurangannya.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi dan metodologi yang diperoleh dan disajikan untuk menunjang penelitian dan pembahasan sudah cukup didukung sejumlah literatur yang di rujuk dan tidak ada 8 dari 19 rujukan terbit dalam 10 tahun terakhir (> 2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur-unsur terbitan sudah cukup mencakup Editorial Team, DOI, memiliki e-ISSN (2321-6883), Journal Policy aktif, dan unsur OJS lainnya. Namun, jurnal SAJB ini belum terindeks Scopus/JR.

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)