

**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 carbon source on biomass and flavonoid content of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. adventitious root in liquid culture

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bioscience Biotechnology Research Asia  
b. Nomor ISSN : 0973-1245, 2456-2602  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 1, Maret, 2019  
d. Penerbit : Oriental Scientific Pub. Co.  
e. DOI artikel : 10.13005/bbra/2729  
f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://www.biotech-asia.org/vol16no1/effect-of-carbon-source-on-biomass-and-flavonoid-content-of-gynurapro-cumbens-lour-merr-adventitious-root-in-liquid-culture/>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

- 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%)	1,5	9	2,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5	11,5	8,25
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5	11,8	8,4
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	5	11,8	8,4
<b>Total = (100%)</b>		16,5	39,1	27,8

## 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

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of carbon source on biomass and flavonoid content of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. adventitious root in liquid culture  
 Jumlah penulis : Lima (5) orang  
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bioscience Biotechnology Research Asia  
 b. Nomor ISSN : 0973-1245, 2456-2602  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 1, Maret, 2019  
 d. Penerbit : Oriental Scientific Pub. Co.  
 e. DOI artikel : 10.13005/bbra/2729  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<http://www.biotech-asia.org/vol16no1/effect-of-carbon-source-on-biomass-and-flavonoid-content-of-gynuraprocumbens-lour-merr-adventitious-root-in-liquid-culture/>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di:

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%)	4			1.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			5
<b>Total = (100%)</b>	40			16.5
<b>Nilai Pengusul = (40% dari 16.5) : 4 = 1.65</b>				

Surabaya,  
Reviewer 1



Prof. Mardj 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 carbon source on biomass and flavonoid content of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. adventitious root in liquid culture  
Jumlah Penulis : Lima (5) orang  
Status Pengusul : Penulis keempat

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

"Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. Axillary Shoots Culture Induced by Sucrose and Erythrose-4-Phosphate" yang diterbitkan di Scholars Academic Journal of Biosciences, Vol. 5, No. 4, April, 2017.

"Production of biomass and flavonoid of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr shoots culture in temporary immersion system", yang diterbitkan di Journal of Genetic Engineering and Biotechnology, Vol. 16, No. 2, Desember, 2018.

"Shoots culture of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. in balloon-type bubble-bioreactor influenced by sucrose concentration and inoculum density" yang diterbitkan di Asian Journal of Plant Sciences, Vol. 18, No. 2, April, 2019.

Penelitian ini melaporkan pengaruh sumber karbon (sukrosa 3%, sukrosa 5%, glukosa 3%, dan fruktosa 4%) terhadap biomassa dan kandungan flavonoid dari *G. procumbens*.

Similarity index 21%

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan sukrosa 5% menghasilkan massa segar tertinggi, sedangkan kandungan flavonoid tertinggi diperoleh pada penambahan glukosa 3%.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan di Bioscience Biotechnology Research Asia yang termasuk canceled journal sejak 2017, dan masuk dalam daftar predatory journal di <https://predatoryjournals.com/journals/#J>.

Surabaya,  
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.  
NIP. 19650131 198910 1 001

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

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of carbon source on biomass and flavonoid content of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. adventitious root in liquid culture
- Jumlah penulis : Lima (5) orang
- Status Pengusul : Penulis keempat
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bioscience Biotechnology Research Asia  
b. Nomor ISSN : 0973-1245, 2456-2602  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 1, Maret, 2019  
d. Penerbit : Oriental Scientific Pub. Co.  
e. DOI artikel : 10.13005/bbra/2729  
f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<http://www.biotech-asia.org/vol16no1/effect-of-carbon-source-on-biomass-and-flavonoid-content-of-gynurapro-cumbens-lour-merr-adventitious-root-in-liquid-culture/>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di:
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
(beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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%)	4			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.8
<b>Total = (100%)</b>	40			39.1
<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 carbon source on biomass and flavonoid content of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. adventitious root in liquid culture  
Jumlah Penulis : Lima (5) orang  
Status Pengusul : Penulis keempat

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Abstrak-unsur isi artikel dalam jurnal BBRA sudah lengkap mencakup Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, dan References sesuai dengan template dan gaya selingkung jurnal BBRA.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan terkait efek sumber karbon pada biomassa dan flavonoid dari tumbuhan *Gynura procumbens* cukup mendalam dengan sedikitnya ada 10 dari 30 rujukan yg telah dipakai dlm proses pembahasan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi dan metodologi yang digunakan telah mendukung proses penelitian dan pembahasan cukup lengkap dan bersifat mutakhir didukung setidaknya ada 21 dari 30 rujukan dalam terbitan 10 tahun terakhir (>2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Abstrak-unsur terbitan jurnal BBRA sudah lengkap mencakup EIC, Editorial Advisory Board, memiliki e-ISSN, DOI, dan Journal Policy serta terbitan cukup berkualitas, namun sejak 2016 cancelled meski terbitan terakhir masih terindeks SCOPUS Level Q4 dg SJR 2018, eicscore 0,14.

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)