

**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* Adventitious Roots Induced by Sucrose, Phenylalanine and Tyrosine

Jumlah penulis : Enam (6) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bioscience Research
b. Nomor ISSN : Print : 1811-9506; Online : 2218-3973
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, No. 4, Oktober-Desember, 2017
d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
e. DOI artikel : -
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
[https://www.isisn.org/BR-14-2017/934-941-14\(4\)2017BR-1538.pdf](https://www.isisn.org/BR-14-2017/934-941-14(4)2017BR-1538.pdf)
g. Terindeks 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%)	3.4	3.8	3.6
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9.5	11.8	10.65
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11.8	11.4
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	11.8	10.9
Total = (100%)		33.9	39.2	36.55

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) : Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* Adventitious Roots Induced by Sucrose, Phenylalanine and Tyrosine
 Jumlah penulis : Enam (6) orang
 Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bioscience Research
 b. Nomor ISSN : Print : 1811-9506; Online : 2218-3973
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, No. 4, Oktober-Desember, 2017
 d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
[https://www.isisn.org/BR-14-2017/934-941-14\(4\)2017BR-1538.pdf](https://www.isisn.org/BR-14-2017/934-941-14(4)2017BR-1538.pdf)
 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			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			3.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			9.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			33.9
Nilai Pengusul = (40% dari 33.9) : 5 = 2.71				

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* Adventitious Roots Induced by Sucrose, Phenylalanine and Tyrosine
Jumlah Penulis : Enam (6) 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

Penelitian yang dilakukan untuk meningkatkan biomassa dan flavonoid dari akar adventif *Gynura procumbens* (Lour.) Merr dalam bioreactor, variable penelitian adalah kadar asam indol butirrat (IBA), sukrosa, fenilalanin dan tirosin yang berbeda. Similarity 24%.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Tidak ada literatur yang ditulis di bagian metodologi. Biomassa dan flavonoid yang terbentuk dari akar *G. procumbens* membutuhkan sistem kultur dua fase untuk hasil yang optimal.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan di jurnal internasional Bioscience Research (Q4, 2007-2018) yang terindeks SJR > 0.1

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* Adventitious Roots Induced by Sucrose, Phenylalanine and Tyrosine
 Jumlah penulis : Enam (6) orang
 Status Pengusul : Penulis ketiga

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bioscience Research
 b. Nomor ISSN : Print : 1811-9506; Online : 2218-3973
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, No. 4, Oktober-Desember, 2017
 d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
 e. DOI artikel : -
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
[https://www.isisn.org/BR-14-2017/934-941-14\(4\)2017BR-1538.pdf](https://www.isisn.org/BR-14-2017/934-941-14(4)2017BR-1538.pdf)
 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			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,8
Total = (100%)	40			39,2
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

: Biomass and Flavonoid Production of *Gynura procumbens* Adventitious Roots Induced by Sucrose, Phenylalanine and Tyrosine

Jumlah Penulis

: Enam (6) orang

Status Pengusul

: Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam jurnal *BioScience Research (BR)* sudah lengkap mencakup Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Conclusion, dan References serta sesuai daya template dan gaya selingkung jurnal tersebut dan skope artikel sesuai dg bidang tu penulis.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan sudah cukup mencakup Biomassa dan produksi flavonoid dari *Gynura procumbens* akibat rekayasa oleh sucrose, phenylalanine dan Tyrosine dan cukup mendalam dengan setidaknya ada 15 dan 30 rujukan yang dipakai dalam pembahasan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data / informasi dan metodologi yang didapatkan dan digunakan untuk menunjang dan menunjang penelitian dan pembahasan sudah cukup dan rujukan yg digunakan cukup mutakhir dg setidaknya ada 15 dan 30 rujukan terbit dalam 10 tahun terakhir (>2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur terbitan jurnal *BR* sudah lengkap meliputi Editorial Team, Policy of Journal aktif, memiliki e-ISSN (1811-9506), OPA Access, dan masuk 2 OJS lainnya. Kualitas terbitan jurnal sudah bagus \rightarrow terbukti ter indeks SCOPUS dg level Q4 pada SJR 2018 dengan cite score = 0,13.

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)