

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Production of biomass and flavonoid of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr shoots culture in temporary immersion system
- Jumlah penulis : Lima (5) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Genetic Engineering and Biotechnology
b. Nomor ISSN : 1687-157X
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 2, Desember, 2018
d. Penerbit : Elsevier
e. DOI artikel : 10.1016/j.jgeb.2018.05.007
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1687157X18300556/pdf?md5=9f281b2d9793cf560172d67aada5aad0&pid=1-s2.0-S1687157X18300556-main.pdf>
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%)	3.6	4	3.8
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11.8	11.4
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11.8	11.4
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	12	11.5
Total = (100%)		36.6	39.6	38.1

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) : Production of biomass and flavonoid of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr shoots culture in temporary immersion system

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Genetic Engineering and Biotechnology
- b. Nomor ISSN : 1687-157X
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 2, Desember, 2018
- d. Penerbit : Elsevier
- e. DOI artikel : 10.1016/j.jgeb.2018.05.007
- f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1687157X18300556/pdf?md5=9f281b2d9793cf560172d67aada5aad0&pid=1-s2.0-S1687157X18300556-main.pdf>
- g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

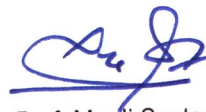
Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(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			3.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = (100%)	40			36.6
Nilai Pengusul = (40% dari 36.6) : 4 = 3,66				

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 : Production of biomass and flavonoid of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr shoots culture in temporary immersion system
Jumlah Penulis : Lima (5) orang
Status Pengusul : Penulis kedua

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.

Penelitian ini melaporkan efek variasi dari regulator pertumbuhan dan perendaman terhadap produksi biomassa dan flavonoid yang terkandung pada *G. procumbens*.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan tunas *G. procumbens* dipengaruhi oleh suplemen regulator pertumbuhan. Media yang dilengkapi dengan sitokinin tunggal (6 mg/L kinetin) dan kombinasi auksin dan sitokinin menyebabkan peningkatan pertumbuhan tunas. Produksi biomassa *G. procumbens* dicapai dengan interval yang lama (12 jam), dan produksi flavonoid tertinggi dicapai dengan kombinasi perendaman 15 menit setiap 12 jam dalam medium yang mengandung auksin 2 mg/L dan sitokinin 8 mg/L.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan di Journal of Genetic Engineering and Biotechnology (Q2) 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) : Production of biomass and flavonoid of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr shoots culture in temporary immersion system
- Jumlah penulis : Lima (5) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Genetic Engineering and Biotechnology
b. Nomor ISSN : 1687-157X
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 2, Desember, 2018
d. Penerbit : Elsevier
e. DOI artikel : 10.1016/j.jgeb.2018.05.007
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1687157X18300556/pdf?md5=9f281b2d9793cf560172d67aeda5aad0&pid=1-s2.0-S1687157X18300556-main.pdf>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Roter 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			
	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			11.8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12.0
Total = (100%)	40			39.6
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 : Production of biomass and flavonoid of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr shoots culture in temporary immersion system
Jumlah Penulis : Lima (5) 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 and Discussion, Conclusion, Acknowledgement and References sesuai dengan template dan gaya selingkang jurnal tsb.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan terkait produksi biomassa dan flavonoid dari *Gynura procumbens* cukup mendalam didukung dengan set data yang ada 29 dari 50 rujukan telah digunakan.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi dan metodologi yang digunakan untuk menopang dan mendukung proses penelitian dan pembahasan sudah cukup (baik) → ada 31 dari 50 rujukan terbit dalam 10 tahun terakhir (>2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur terbitan jurnal sudah lengkap mempunyai EIC dan Editorial Team lainnya memiliki ISSN (1687-157X), ketepatan kebertebaran yang bagus, dan lain-lain serta terbitan cukup berkualitas → terbukti ke indeks SCOPUS dg SJR 2018 cit score = 0,46 dg level Q3.

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)