

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

Nomor :

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Effect of sucrose, erythrose-4-phosphate and phenylalanine on biomass and flavonoid content of callus culture from leaves of *Gynura procumbens* Merr.
 Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
 Status Pengusul : Penulis kedua
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
 b. Nomor ISBN : 0000-1984 ; 0000-2005 ; 0000-1983
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2017, Yogyakarta
 d. Penerbit/organizer : The 4th International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Science (4th ICRiems)
 e. Alamat repositori PT/web prosiding :
 https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4995205
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
(beri \checkmark pada kategori yang tepat)

- Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
- Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
- Prosiding Internasional
- Prosiding Nasional

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	2.5	3	2.75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8	8
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	8	8
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	8	8	8
Total = (100%)		26.5	27	26.75

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 : PROSIDING**

- Judul karya ilmiah (paper) : Effect of sucrose, erythrose-4-phosphate and phenylalanine on biomass and flavonoid content of callus culture from leaves of *Gynura procumbens* Merr.
- Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
b. Nomor ISBN : 0000-1984 ; 0000-2005 ; 0000-1983
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2017, Yogyakarta
d. Penerbit/organizer : The 4th International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Science (4th ICRIEMS)
e. Alamat repositori PT/web prosiding :
<https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4995205>
f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8
Total = (100%)	30				26.5
Nilai Pengusul = (40% dari 26.5) : 2 = 5.3					

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 : Effect of sucrose, erythrose-4-phosphate and phenylalanine on biomass and flavonoid content of callus culture from leaves of *Gynura procumbens* Merr.
Jumlah Penulis : Tiga (3) 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.

"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.

"Effect of carbon source on biomass and flavonoid content of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. adventitious root in liquid culture" yang diterbitkan di Bioscience Biotechnology Research Asia, Vol. 16, No. 1, Maret, 2019.

Penelitian ini melaporkan pengaruh konsentrasi sukrosa, eritrosa-4-fosfat, dan fenilalanin terhadap biomassa dan kandungan flavonoid dari *G. procumbens*.

Similarity index 21%

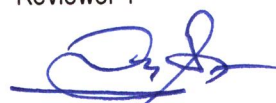
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil biomassa terbaik diperoleh pada perlakuan 30 g/L sukrosa dan 5 µM eritrosa-4-fosfat. Total kandungan flavonoid tertinggi diperoleh dari kalus pada perlakuan sukrosa 30 g/L dan fenilalanin 3 mg/L, dan eritrosa-4-fosfat dapat menurunkan kandungan flavonoid.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan di AIP Conference Proceedings yang terindeks SJR.

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.

NIP. 19650131 198910 1 001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data

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

- Judul karya ilmiah (paper) : Effect of sucrose, erythrose-4-phosphate and phenylalanine on biomass and flavonoid content of callus culture from leaves of *Gynura procumbens* Merr.
- Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
b. Nomor ISBN : 0000-1984 ; 0000-2005 ; 0000-1983
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2017, Yogyakarta
d. Penerbit/organizer : The 4th International Conference on Research, Implementation and Education of Mathematics and Science (4th ICRIEMS)
e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4995205>
f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				3,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8,0
Total = (100%)	30				27,0
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 : Effect of sucrose, erythrose-4-phosphate and phenylalanine on biomass and flavonoid content of callus culture from leaves of *Gynura procumbens* Merr.
Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
Status Pengusul : Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Thesis-rumor isi paper dan prosiding sudah sesuai dengan "Guide for Author" (Title, Introduction, Material and Methods, Results and Discussion, Conclusions, Acknowledgment and References). Isi artikel sudah sesuai dengan bidang / ilmu penulis / anggota penulis.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Substansi artikel sesuai dengan scope / ruang lingkup seminar / prosiding (AIP Conference Proceeding). Kedalaman pembahasan tergolong cukup (dari 15 rujukan, ada sekitar 8 rujukan terantaranya dipakai dalam proses membahas hasil penelitian).

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Dari 15 buah rujukan, ada 5 rujukan yang sudah kadaluarsa lebih dari 10 tahun terakhir, ada 3 buah buku → Dengan demikian, kemutakhiran informasi tergolong cukup.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Prosiding diterbitkan sebagai hasil dari Seminar Internasional yang dipublikasi oleh AIP Conference Proceeding yang terindeks (SCOPUS) tapi belum assigned quartile!

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)