

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Shoots culture of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. in balloon-type bubble-bioreactor influenced by sucrose concentration and inoculum density

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Plant Sciences
b. Nomor ISSN : 1682-3974 (p-ISSN); 1812-5697 (e-ISSN)
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 18 / No. 2, April, 2019
d. Penerbit : Asian Network for Scientific Information
e. DOI artikel : 10.3923/ajps.2019.85.90
f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajps/2019/85-90.pdf>
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

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 Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

B. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3.6	3.8	3.7
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10	11.5	10.75
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10	11.6	10.8
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	11.8	10.9
Total = (100%)		33.6	38.7	36.15

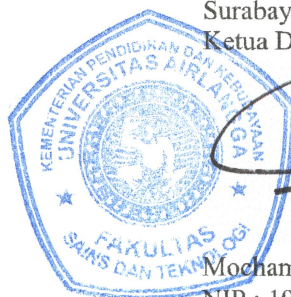
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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) : Shoots culture of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. in balloon-type bubble-bioreactor influenced by sucrose concentration and inoculum density

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Plant Sciences
 b. Nomor ISSN : 1682-3974 (p-ISSN); 1812-5697 (e-ISSN)
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 18 / No. 2, April, 2019
 d. Penerbit : Asian Network for Scientific Information
 e. DOI artikel : 10.3923/ajps.2019.85.90
 f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajps/2019/85-90.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)
 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			3.6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			33.6
Nilai Pengusul = (40% dari 33.6) : 3 = 4.48				

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 : Shoots culture of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. in balloon-type bubble-bioreactor influenced by sucrose concentration and inoculum density
Jumlah Penulis : Empat (4) 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.

Penelitian ini melaporkan pengaruh konsentrasi sukrosa (10, 30 dan 50 g/L) dan kepadatan inokulum (5, 10 dan 15 eksplan)

Similarity index 25%

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan tunas *G. procumbens* dipengaruhi oleh konsentrasi sukrosa dan kepadatan inokulum. Penggunaan sukrosa dengan konsentrasi 50 g/L menghasilkan jumlah tunas yang lebih banyak, jumlah tunas dan indeks pertumbuhan tertinggi diperoleh pada kepadatan inokulum 5 eksplan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan di jurnal Internasional Bereputasi (Q4): Asian Journal of Plant Sciences dengan SJR > 0,10.

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 : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Shoots culture of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. in balloon-type bubble-bioreactor influenced by sucrose concentration and inoculum density
 Jumlah penulis : Empat (4) orang
 Status Pengusul : Penulis kedua

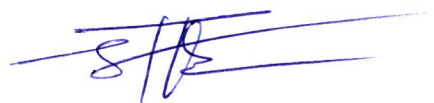
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Plant Sciences
 b. Nomor ISSN : 1682-3974 (p-ISSN); 1812-5697 (e-ISSN)
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 18 / No. 2, April, 2019
 d. Penerbit : Asian Network for Scientific Information
 e. DOI artikel : 10.3923/ajps.2019.85.90
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajps/2019/85-90.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			11.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.8
Total = (100%)	40			38.7
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 : Shoots culture of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. in balloon-type bubble-bioreactor influenced by sucrose concentration and inoculum density
Jumlah Penulis : Empat (4) orang
Status Pengusul : Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam "ASIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCES" sudah lengkap menyangkut Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement and References sudah lengkap dan sesuai dengan template dan gaya selingkang jurnal AJPS.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan terkait pengaruh konsentrasi sukrosa dan densitas inoculum terhadap shoots culture dari tumbuhan *Gynura procumbens* sudah cukup dan pembahasannya cukup mendalam didukung 13 dan 32 rujukan yang dipakai.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi serta metodologi yang digunakan dan teracu sudah cukup dan mutakhir → setidaknya ada 24 dan 32 rujukan terbit dalam 10 tahun terakhir (> 2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Unsur-unsur terbitan jurnal AJPS sudah lengkap menyangkut e-ISSN, memiliki EIC, Editorial Advisory Board, ketepatan ketertakwaan, Journal Policy, dan unsur OJS lainnya serta kualitas terbitan cukup bagus → terbukti terindeks SCOPUS dg level Q4, SJR 2018 = 0,18 (citescore).

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)