

**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 Sucrose and Immersion Frequency on Production of Adventitious Roots and Secondary Metabolites of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr in Temporary Immersion Bioreactors
- Jumlah penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Plant Sciences
b. Nomor ISSN : 1682-3974
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 1, Januari, 2017
d. Penerbit : Asian Network for Scientific Information
e. DOI artikel : 10.3923/ajps.2017.24.36
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajps/2017/24-36.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%)	10	11.6	10.8
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10.5	11.8	11.15
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	12.0	11
Total = (100%)		34.1	39.4	36.75

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 : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect of Sucrose and Immersion Frequency on Production of Adventitious Roots and Secondary Metabolites of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr in Temporary Immersion Bioreactors

Jumlah penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Asian Journal of Plant Sciences
- b. Nomor ISSN : 1682-3974
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 1, Januari, 2017
- d. Penerbit : Asian Network for Scientific Information
- e. DOI artikel : 10.3923/ajps.2017.24.36
- f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajps/2017/24-36.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			10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			34.1
Nilai Pengusul = (40% dari 34.1):2 = 6.92				

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 and Immersion Frequency on Production of Adventitious Roots and Secondary Metabolites of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr in Temporary Immersion Bioreactors
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 jurnal internasional.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan biomassa dan metabolit sekunder dari akar adventif *Gynura procumbens* (Lour.) Merr dalam bioreactor, variable penelitian yang digunakan adalah sukrosa (1, 3, 5%) dan prekuensi pencelupan (15 menit setiap 12 jam, 5 menit setiap 3 jam). Tabel 1 menunjukkan senyawa-senyawa yang berhasil diidentifikasi dari ekstrak etanol sampel dengan GC-MS, komponen terbesar berupa ester dari asam adipat berupa adipic acid, bis (2-ethylhexyl) ester.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Pada bagian metodologi terdapat analysis of flavonoid using GC-MS, faktanya dari hasil analisis tak dijumpai adanya flavonoid (table 1).

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

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) : Effect of Sucrose and Immersion Frequency on Production of Adventitious Roots and Secondary Metabolites of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr in Temporary Immersion Bioreactors
- Jumlah penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Plant Sciences
 b. Nomor ISSN : 1682-3974
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 16, No. 1, Januari, 2017
 d. Penerbit : Asian Network for Scientific Information
 e. DOI artikel : 10.3923/ajps.2017.24.36
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajps/2017/24-36.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			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12.0
Total = (100%)	40			39.4
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 and Immersion Frequency on Production of Adventitious Roots and Secondary Metabolites of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr in Temporary Immersion Bioreactors
Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
Status Pengusul : Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur-unsur isi artikel dalam "Asian Journal of Plant Sciences" (AJPS) sudah lengkap mencakup Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, dan References dan sesuai dengan template dan gaya selingkang jurnal tersebut serta sesuai dengan bidang kepekerasan penulis.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan terkait efek sucrose dan frekuensi immersinya terhadap produksi akar tunas dan metabolit sekunder dari tumbuhan *Gynura procumbens* sudah cukup dan dibahas cukup mendalam setidaknya 15 dari 33 rujukan yg dipakai.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi penelitian sudah cukup untuk mengawal dan mengemang proses dan produk penelitian terkait efek sucrose dan frekuensi immersinya terhadap produksi akar tunas dan metabolit sekunder dari *Gynura procumbens* setidaknya ada 21 dari 33 rujukan dalam terbitan 10 tahun terakhir (>2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur-unsur terbitan jurnal AJPS sudah cukup dalam hal Journal Policy, open access, memiliki p-ISSN dan e-ISSN, Editorial Team, dan unsur OJS lainnya. Kualitas terbitan jurnal AJPS sudah bagus → terbukti terbitan global (SCOPUS) dg level Q4 pada SJR 2018 dg citescore = 0,18.

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)