

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

Nomor :

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Influence of explant position on growth of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious root in solid medium and enhance production biomass in ballon type bubble bioreactor

Jumlah Penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : IOP conference Series : Earth and Environmental Science
 b. Nomor ISBN : 1755-1307 ; 1755-1315
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2017, Bogor Agricultural University
 d. Penerbit/organizer : The 3rd International Seminar on Sciences : "Sciences on Precision and Sustainable Agricultures"
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/58/1/012023/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) 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%)	2.4	3	2.7
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8.7	8.35
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	8.3	8.15
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	8	9	8.5
Total = (100%)		26.4	28	27.7

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) : Influence of explant position on growth of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious root in solid medium and enhance production biomass in ballon type bubble bioreactor

Jumlah Penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : IOP conference Series : Earth and Environmental Science
b. Nomor ISBN : 1755-1307 ; 1755-1315
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2017, Bogor Agricultural University
d. Penerbit/organizer : The 3rd International Seminar on Sciences : "Sciences on Precision and Sustainable Agricultures"
e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/58/1/012023/pdf>
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				2.4
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				26.4
Nilai Pengusul = (40% dari 26.4) : 2 = 5.28					

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 : Influence of explant position on growth of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious root in solid medium and enhance production biomass in ballon type bubble bioreactor
Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
Status Pengusul : Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi karya ilmiah lengkap sebagaimana standar artikel ilmiah.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Karya ilmiah yang dilaporkan ada hubungannya dengan artikel berikut:

"Effect of Aeration and Inoculum Density on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Roots in Ballon-Type Bubble Bioreactor" yang dimuat di Journal of Pharmaceutical & Biomedical Sciences, Vol. 2, No. 4, Juni-Juli, 2012.

"Production of Adventitious Root and Saponin of *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. In Temporary Immersion Bioreactor" yang dimuat di Scholars Academic Journal of Biosciences, vol. 2, no. 4, April, 2014

"Optimization of Culture Conditions of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious Roots in Balloon Type Bubble Bioreactor using Aeration Rate and Initial Inoculum Density" yang dimuat di Asian Journal of Biological Sciences, Vol 8, No. 2, Juli, 2015.

"Effect of Sucrose and Potassium Nitrate on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Root in Balloon-Type Bubble Bioreactor" yang dimuat di Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, Vol. 5, No. 12, Desember, 2015.

"Effect of Sucrose and Potassium Nitrate on Biomass and Saponin Content of *Talinum paniculatum* Gaertn. Hairy Root in Balloon-Type Bubble Bioreactor" yang dimuat di Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, Vol. 5, No. 12, Desember, 2015.

Penelitian mengkaji pengaruh posisi eksplan terhadap pertumbuhan *T. paniculatum* Gaertn. pada posisi abaksial dan adaksial. Similarity dari naskah cukup besar (24%).

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Metodologi penelitian menggunakan metoda standar sehingga penulis tidak memerlukan referensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan utama akar pada posisi abaksial lebih tinggi adaksial, tetapi percabangan akar pada posisi adaksial lebih banyak daripada posisi abaksial. Produksi biomassa tertinggi dari biakan akar adventif dicapai dengan media MS yang dilengkapi dengan IBA 2 mgL⁻¹ dan buffer NaHCO₃.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Karya Ilmiah dipublikasikan di IOP conference Series : Earth and Environmental Science yang terindeks SJR.

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 : PROSIDING**

- Judul karya ilmiah (paper) : Influence of explant position on growth of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious root in solid medium and enhance production biomass in ballon type bubble bioreactor
- Jumlah Penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis kedua
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : IOP conference Series : Earth and Environmental Science
b. Nomor ISBN : 1755-1307 ; 1755-1315
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2017, Bogor Agricultural University
d. Penerbit/organizer : The 3rd International Seminar on Sciences : "Sciences on Precision and Sustainable Agricultures"
e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/58/1/012023/pdf>
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				8.7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				9.0
Total = (100%)	30				28.0
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 : Influence of explant position on growth of *Talinum paniculatum* Gaertn. Adventitious root in solid medium and enhance production biomass in ballon type bubble bioreactor

Jumlah Penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis kedua

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Thesis-risalah isi paper yang mencakup IMRAD+C (Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment and References sudah lengkap dan isi paper sesuai dengan bidang penulis/anggota.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan terkait isi artikel sudah mencakup scope/ruang lingkup prosiding (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science). Kedalaman pembahasan sudah cukup bagus (ada 32 rujukan dari 36 rujukan) yg diujikan dalam proses membahas hasil penelitian.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Ada 23 dari 36 rujukan yang kadaluarsa karena terbit delay 10 tahun terakhir. Dengan demikian, data/informasi, bahkan metodologi mengacu pada rujukan tahun 1962 kurang mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Terbitan prosiding sebagai hasil seminar/konferensi internasional yang dipublikasikan oleh IOP Publishing LTD dg ISSN: 17551315, 17551307 dg SJR 2019 0,18. (tepi 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)