

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of Callus Induction from Piper betle L. var Nigra Explants with Various Concentrations of Coconut Water and Addition of 2,4-D and NAP

Jumlah penulis : 5 (*Lima*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 4 dari 5 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Annals of Biology

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0970-0153

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 36, (2), pp 324-328, April 2020

d. Penerbit : Agri-Bio-Publishers

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal :

g. Terindek di Scimagojr/  
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,1)**

## B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

√	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)

## 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 Biologi



Nama: Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.  
NIP : 196602211992032001  
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas : Airlangga

\* Coret salah satu

### Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Optimization of Callus Induction from Piper betle L. var Nigra Explants with Various Concentrations of Coconut Water and Addition of 2,4-D and NAP
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Junairiah*;</li> <li>2. Ely, T. W. ;</li> <li>3. Manuhara, Y. S. W. ;</li> <li>4. Ni'Matuzabroh ;</li> <li>5. Sulistyorini, L.</li> </ol> *) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Annals of Biology , VOL. 36(2) APRIL 2020
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,112 (2020)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelengkapan unsur: mulai introduction, method, discussion atau conclusion sudah sesuai. Ruang lingkup topik penelitian sudah dijelaskan dan sesuai termasuk pembahasan dan keterbacaannya sudah terlihat jelas. Penulis metode sudah jelas, dan metode yang digunakan terlihat sesuai dengan variabel yang diamati. <i>Peneliti yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas peneliti sudah bagus. Piper betle L. var. Nigra merupakan tanaman yang diketahui memiliki manfaat dalam bidang medis karena kandungan metabolit sekundernya, misalnya alkaloid, flavonoid, saponin, terpenoid, dan steroid yang memiliki potensi diantaranya sebagai antifungi, antimikroba, antidiabetes, dan antitumor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi air kelapa dan dan kombinasi 0,5 mg/l 2,4-D dan 2,0 mg/l BAP dalam menginduksi kalus dari eksplan <i>P. betle</i> var. Nigra. Observasi dilakukan selama 8 minggu, dengan parameter yang diamati adalah persentase kalus yang terbentuk, waktu induksi kalus, berat basah kalus, berat kering kalus, serta morfologi (tektur dan warna kalus).</i></li> <li>2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air kelapa yang dikombinasikan dengan 0,5 mg/l 2,4 D dan 2,0 mg/l BAP berpengaruh terhadap kalus <i>P. betle</i>. Pertakuan terbaik ditunjukkan oleh kombinasi 0,5 mg/L 2,4 D dan 2,0 mg/l BAP yang dikombinasikan dengan 5% air kelapa yang menghasilkan berat kering terbesar sebesar 0,09 g waktu induksi tercepat, yaitu pada 13,17 hari.</li> <li>3. Ruang lingkup topik penelitian sudah dijelaskan dan sesuai termasuk pembahasan dan keterbacaannya sudah terlihat jelas. Penelitian ini tidak linier dengan bidang keilmuan penulis, namun merupakan upaya untuk meningkatkan induksi kalus pada tanaman yang memiliki aktivitas antimikroba dan antibakteri yang dapat digunakan untuk mengatasi kontaminasi mikroba yang menjadi masalah di bidang kesehatan.</li> <li>4. Penelitian ini bukan bagian dari penelitian disertasi penulis</li> </ol>			
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="http://agribiop.com/optimization-of-callus-induction-from-piper-betle-l-var-nigra-explants-with-various-concentrations-of-coconut-water-and-addition-of-2-4-d-and-bap/">http://agribiop.com/optimization-of-callus-induction-from-piper-betle-l-var-nigra-explants-with-various-concentrations-of-coconut-water-and-addition-of-2-4-d-and-bap/</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN: 0970-0153
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal dan publisher tidak predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Terdiri lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 4 dari 5 (bukan corresponding author)

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	6.	Keberkataan Penorbihan	:	3 kali terbit tiap tahun (2020)
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Basic and applied aspects of agricultural and biological sciences (Agricultural and Biological Sciences: General Agricultural and Biological Sciences)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
		2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi perubahan dan penghilangan data
		4.	Praktek Keopsuhan	:	Tidak adanya pelaksanaan stasi pada artikel ini
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		37			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.  
 NIP. 196106161987011001  
 Bidang Ilmu : Biologi Reproduksi  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)  
 Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

### Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Optimization of Callus Induction from Piper betle L. var Nigra Explants with Various Concentrations of Coconut Water and Addition of 2,4-D and NAP
2	Nama Penulis	:	1. Jumariah*; 2. Ely, T. W. ; 3. Manuhara, Y. S. W. ; 4. Ni*Matuzahroh ; 5. Sulistyorini, L. (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Annals of Biology ; VOL. 36(2) APRIL 2020
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,112 (2020)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah namun KURANG sesuai dengan bidang mikrobiologi.	:	
2.	Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa pengaruh variasi dalam konsentrasi air kelapa dan kombinasi 0,5 mg/l 2,4-D dan 2,0 mg/l BAP terhadap induksi kalus dari P. betle L. var. Eksplan daun Nigra. Percobaan terdiri dari lima perlakuan yaitu diulang sebanyak enam kali. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan. Referensi yang diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.	:	
3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Mikrobiologi dalam hal ini terkait biodegradasi dan bioremediasi.	:	
4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 MP11	:	
<b>D Kesesuaian antara lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="http://agribiop.com/optimization-of-callus-induction-from-piper-betle-l-var-nigra-explants-with-various-concentrations-of-coconut-water-and-addition-of-24-d-and-bap/">http://agribiop.com/optimization-of-callus-induction-from-piper-betle-l-var-nigra-explants-with-various-concentrations-of-coconut-water-and-addition-of-24-d-and-bap/</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	<a href="https://doi.org/10.24127/ajbs.v3i1.153">ISSN: 0970-0153</a>
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit)	:	Jurnal dan publisher tidak predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Terdiri lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 4 dari 5 (bukan corresponding author)
6.	Keberkalan Penyerbitan	:	3 kali terbit tiap tahun (2020)
7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Basic and applied aspects of agricultural and biological sciences (Agricultural and Biological Sciences: General Agricultural and Biological Sciences)

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Keplalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					
					<b>[40% x 36] / 4 = 3,6</b>

Surabaya, 4 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga