

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Biomass and terpenoids profile of callus extract of Piper betle L. var. Nigra with abiotic elicitor cobalt (II) chloride

Jumlah Penulis : 5 (*Lima*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 4 dari 5 penulis

Identitas : a. Judul Prosiding : Moroccan Journal of Chemistry

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISBN : 2351-182X

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan :

d. Penerbit/organizer : University Mohammed Premier Oujda

e. Alamat repositori PT/ web prosiding : <https://revues.imist.ma/index.php?journal=morjchem&page=article&op=view&path%5B%5D=19122&path%5B%5D=10482>

f. Terindeks di (jika ada) : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,13)**

## B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

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

## 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/pr_ofitio/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/pr_ofitio/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>		
1	Judul	: Biomass and terpenoids profile of callus extract of Piper betle L. var. Nigra with abiotic elicitor cobalt (II) chloride
2	Nama Penulis	: 1. Jumariah*, 2. Nabila Istighfari Zuraidassanaaz, 3. Sri Wulan Manuhara, 4. Ni'matuzahroh, 5. Lilis Sulistyorini (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	: Moroccan Journal of Chemistry Special Volume 8 Special issue 1 (2020) : The 1st International Conference on Science, Applied Science, (ICoSASITE) 2019
B	Peng-Index	: konferensi Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2020), SJR 0.13 (Tahun 2020)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1. Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. artikel ini membahas pengaruh konsentrasi (CoC12) terhadap biomassa dan profil terpenoid dari kalus daun <i>Piper betle</i> L.var. Nigra. 2. Pada artikel ini didapatkan hasil yang menunjukkan bahwa kalus memiliki tekstur yang padat dan remah dengan warna hijau, putih, dan coklat. Kalus pada perlakuan penambahan 1,0 mg/L CoC12 pada usia 2 minggu memproduksi terpenoid 5,95%. Kalus dengan CoC12 1,0 mg/L pada umur tiga minggu menghasilkan berat segar dan kering masing-masing sebesar 916,4±162,3 mg dan 93,3±11,7 mg. Dua jenis terpenoid tertinggi ditemukan pada eksplan kalus daun sirtih hitam adalah 1,2-epoxy-1-vinyloxydodecene dan asam hexadecanoic. 3. Artikel ini tidak berhubungan langsung dengan bidang keilmuan penulis dimungkinkan penulis tergabung dalam satu payung riset yang sama 4. Artikel ini tidak bukan bagian dari disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://revues.imist.ma/index.php/mofichem/article/view/19129">https://revues.imist.ma/index.php/mofichem/article/view/19129</a> 2. Kebenaran ISSN/ISBN : <a href="https://issn.org/issn/2251-182X">ISSN: 2251-182X</a> 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 4 dari 5 dan bukan corresponding author 6. Keberkalan Penerbitan : 5 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue dan 1 special issue) tahun 2018 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemistry
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16% 2. Fakthasi : Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini 3. Falsifikasi : Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		28

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**

<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 *</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>	:	
1	Judul	:	Biomass and terpenoids profile of callus extract of Piper betle L. var. Nigra with abiotic elicitor cobalt (II) chloride
2	Nama Penulis	:	1. Junariah*, 2. Nabila Istighfari Zuraiddassanaaz, 3. Sri Wulan Manuhara, 4. Ni'matuzahroh, 5. Lilis Sulistyorini (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Moroccan Journal of Chemistry. Special Volume 8 Special Issue 1 (2020) : The 1st International Conference on Science, Applied Science, (ICoSASTE) 2019
B	Peng-index	:	konfensi Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2020), SJR 0.13 (Tahun 2020)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	1. Artikel ini membahas tentang profil biomassa dan terpenoid ekstrak kalus Piper betle L. var. Nigra dengan elisitor kobalt (II) klorida abiotik. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi. 2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa penentuan pengaruh kobalt (II) konsentrasi klorida (CoCl2) terhadap biomassa dan profil terpenoid kalus daun Piper betle L. var. Negro. Eksplan dan Piper betle L. var. Nigra dibudidayakan solid Murashige dan Skoog (MS) media dilengkapi dengan zat pengatur tumbuh 2,4-D (0,5 mg/L) dan BAP (2,0 mg/L) untuk menginduksi pembentukan kalus. Elisitasi dilakukan setelah kalus mencapai umur lima minggu dengan melakukan subkultur pada media MS yang ditambahkan dengan CoCl2 (0,5 mg/L; 1,0 mg/L; 2,5 mg/L). 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 ditunjukkan 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
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://revues.imist.ma/index.php/morchem/article/view/19129">https://revues.imist.ma/index.php/morchem/article/view/19129</a> 2. Kebenaran ISSN/SBN : <a href="https://issn-2351-182x">ISSN: 2351-182X</a> 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penchit) : Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 4 dari 5 dan bukan corresponding author 6. Keberkalan Penerbitan : 5 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue dan 1 special issue) tahun 2018 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemistry

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 16%
		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 Keapalsuan	:	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 26] / 4 = 2,6</b>

Surabaya, 6 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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