

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

**FORM 15**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Identification of phytochemical compounds in ethanol and n-hexane leaf extracts of *Piper retrofractum* vahl. by gas chromatography mass spectrometry

Jumlah Penulis : 4 (*Empat*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 4 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 Panangulangan 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	:	Identification of phytochemical compounds in ethanol and n-hexane leaf extracts of Piper retrofractum vahl. by gas chromatography mass spectrometry
2	Nama Penulis	:	1. Jumairah*, 2. Sibyandhita Erhaa Analia, 3. Ni' matuzahroh, 4. Tri Nurharyati (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Morocean Journal of Chemistry Special Volume 8 Special issue 1 (2020) : The 1st International Conference on Science, Applied Science, (ICoSASTE) 2019
<b>B Peng-index</b>		:	konferensi Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2020), SJR 0.13 (Tahun 2020)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		:	1. Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan karidah penulisan jurnal. Artikel ini melaporkan tentan proses identifikasi senyawa bioaktif dari ekstrak etanol dan n-heksana pada daun <i>P. retrofractum</i> 2. Pada artikel ini didapatkan informasi bahwa ekstrak etanol dan n-heksana masing-masing mengandung 21 senyawa dan 16 senyawa. Ekstrak etanol daun <i>P. retrofractum</i> mengandung tiga komponen utama, yaitu pipertin (41,71%), 5,6-Dihydro-2,10,11-trimetoksi-3H-phenanthro piridin (10,90%), dan 3,3a,4,5,6,7-heksahidro-2H-indena (9,03%), sedangkan ekstrak daun <i>P. retrofractum</i> dari pelatru n-heksana mengandung tiga komponen utama yaitu fitol isomer (23,95%), gemaktrena (16,66%), dan 13-asetil-2,3,3a,5,6,7,8,13,13a,13b-dekaidro-1,12-dimetoksi-2,6-dimetil-. 3. Artikel ini tidak terkait langsung dengan bidang keilmuan penulis namun senyawa-senyawa aktif ini diduga prospektif untuk digunakan dalam pengendalian mikroba patogen di lingkungan. 4. Artikel ini bukan bagian dari disertasi penulis
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://revues.imstc.mg/index.php/morfchem/article/view/19122">https://revues.imstc.mg/index.php/morfchem/article/view/19122</a>
		2.	Keberatan ISSN/ISBN ISSN: 2351-182X
		3.	Temasuk "Predatory" tidak (jurnal, pemerbit) Jurnal dan Pemerbit tidak termasuk predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board Editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel Penulis 3 dari 4 dan bukan corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan 5 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue dan 1 special issue) tahun 2018
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal General Chemistry
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) Similarity Index (Turnitin): 18%
		2.	Fabrikasi Tambah 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		29

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* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Identification of phytochemical compounds in ethanol and n-hexane leaf extracts of Piper retrofractum vahl. by gas chromatography mass spectrometry
2	Nama Penulis	:	1. Jumairiah*, 2. Sibyandhita Erhaa Amalia, 3. Ni'matuzahroh, 4. Tri Nurhariyati (*) 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 identifikasi senyawa fitokimia dalam etanol dan ekstrak daun n-heksana Piper retrofractum vahl. dengan spektrometri massa kromatografi gas. 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 studi senyawa bioaktif ekstrak etanol dan n-heksana di daun P. retrofractum. Daun P. retrofractum terlebih dahulu dicuci dan dikeringkan, dihaluskan bubuk, sebelum diekstraksi dengan etanol dan n-heksana. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari teman-teman 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 diaacu 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
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/19122">https://revues.imist.ma/index.php/morchem/article/view/19122</a>
		2.	Keberanian ISSN/ISBN : <a href="https://issn-2351-182X">ISSN: 2351-182X</a>
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penelit) : Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 3 dari 4 dan bukan corresponding author
		6.	Keberkataan 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): 18%
		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 Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					
					<b>[40% x 26] / 3 = 3,46</b>

Surabaya, 6 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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