

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Application of flower color variations to Impatiens balsamina L. as an environmentally friendly acid-base indicator  
 Jumlah penulis : Lima (5) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke 1, Corresponding author  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Rasayan Journal of Chemistry  
 b. Nomor ISSN : 0974-1496 ; e-ISSN: 0976-0083  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 12, No. 4, Oktober-Desember 2019  
 d. Penerbit : Rasayan Journal  
 e. DOI artikel : 10.31788/RJC.2019.1245498  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
[https://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/812\\_pdf.pdf](https://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/812_pdf.pdf)  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR=Q2=0,25

- 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%)	3,25	3,5	3,38
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,5	11,5	11,50
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	11	11,25
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,5	11,25	11,38
<b>Total = (100%)</b>		37,75	37,25	37,50

## 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, 10 Agustus 2021  
 Ketua Departemen,

Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.  
 NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia  
 Fakultas Sains dan Teknologi  
 Universitas Airlangga

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : APPLICATION OF FLOWER COLOR VARIATIONS TO *Impatiens balsamina* L. AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ACID-BASE INDICATOR

Jumlah penulis : 5 (lima) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 1, **Corresponding author**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Rasayan J. Chem  
 b. Nomor ISSN: ISSN: 0974-1496 | e-ISSN: 0976-0083 |  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 12 | No. 4 |2116 - 2123| October - December | 2019  
 d. Penerbit : Rasayan Journal  
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2019.1245498>  
 f. Alamat web Jurnal : [http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/812\\_pdf.pdf](http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/812_pdf.pdf)  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **SJR=Q2=0,25**

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 Internasional 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			3,25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,50
c. Kecukupan dan kemuakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,50
<b>Total = (100%)</b>	40			37.75
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya, 24 Juli 2021  
Reviewer,



Prof. Dr. Taslim Ersam  
 NIP. 195208161979031004  
 Unit Kerja : Departemen Kimia  
 Fakultas Sains & Analitika Data  
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : APPLICATION OF FLOWER COLOR VARIATIONS TO *Impatiens balsamina* L. AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ACID-BASE INDICATOR

Jumlah penulis : 5 (lima) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 1, **Corresponding author**

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Journal on-line, kelengkapan unsur dalam artikel ini sudah terpenuhi sebagai karya ilmiah dari untuk jurnal Q2 dan sesuai gaya selingkung jurnal tersebut, yaitu meliputi: Judul artikel, semua nama penulis dan institusinya, abstrak, pendahuluan, eksperimen, hasil dan pembahasan, kesimpulan, dan referensi.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup kimia bahan alam meliputi pemanfaatan bunga pacar air (*Impatiens balsamina*) L (kearifan lokal) sebagai indikator asam basa dengan menggunakan senyawa antosianin sebagai *lead compound* untuk proses analisis kimia (ide positif meningkatkan nilai tambah), dan kesimpulan sudah dapat menjawab permasalahan penelitian didasarkan analisis data yang disiapkan

1. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data dihasilkan dari pengamatan perubahan warna dari ekstrak bunga terhadap variasi pH menggunakan UV-Vis spektrometer pada pita serapan untuk bands I, II dan III. Selanjutnya di implementasikan untuk analisis volumetri (titrasi asam basa) dari simpulan tidak baik untuk indikator asam lemah basa kuat. Masih perlu kajian lanjut dengan metodologi terkini untuk penentuan warna.

1. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur kualitas penerbit cukup lengkap sesuai penulisan dan kualitas Q2 untuk journal on-line, meliputi: Editor in Chief, Editorial Advisory Board, dan sistem OJS lainnya. Jurnal ini terindeks SCOPUS Quartil 2 dengan coverage 2008-2020 dengan SJR 2020=0,28 pada bidang Pharmacology, Toxicology, dan Pharmaceutics)

Surabaya, 24 Juli 2021  
Reviewer,



Prof. Dr. Taslim Ersam  
NIP. 195208161979031004  
Unit Kerja : Departemen Kimia  
Fakultas Sains & Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : APPLICATION OF FLOWER COLOR VARIATIONS TO *Impatiens balsamina* L. AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ACID-BASE INDICATOR

Jumlah penulis : 5 (lima) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 1 (Corresponding author)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Rasayan J. Chem  
b. Nomor ISSN: ISSN: 0974-1496 | e-ISSN: 0976-0083 |  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 12 | No. 4 | 2116 - 2123 |  
October - December | 2019  
d. Penerbit : Rasayan Journal  
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2019.1245498>  
f. Alamat web Jurnal :  
[http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/812\\_pdf.pdf](http://rasayanjournal.co.in/admin/php/upload/812_pdf.pdf)  
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR=Q2=0,25

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 Internasional 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			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>37,25</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya, 25 Juli 2021

Reviewer,

Prof. Dr. Tukiran, M.Si.  
NIP. 196612281992031002  
Unit Kerja: Fakultas MIPA  
Universitas Negeri Surabaya

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : APPLICATION OF FLOWER COLOR VARIATIONS TO *Impatiens balsamina* L. AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ACID-BASE INDICATOR  
Jumlah penulis : 5 (lima) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke 1 (Corresponding author)

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

*Kelengkapan isi artikel yang dipublished di jurnal Rasayan Journal of Chemistry (RJC), seperti Introduction, Methods, Results, Analysis, Discussion, dan Conclusion (IMRAD+C), sudah cukup dan sudah disampaikan cukup detail dan baik.*

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

*Pembahasan terkait bunga *Impatiens balsamina* sebagai indikator alami cukup mendalam seiring dengan penyajian datanya yang lengkap pula. Dengan demikian, akan mendukung kuat penetapan sebagai sesuatu yang baru (unsur NOVELTY) dari tumbuhan tersebut sebagai indikator alami.*

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

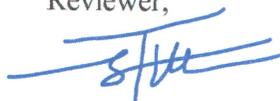
*Data / informasi yang diperoleh atau dihasilkan melalui serangkaian kegiatan dari metodologi yang digunakan sudah cukup bagus dan mutakhir khususnya referensi dalam 10 tahun terakhir (2010-2020).*

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

*Jurnal RJC ini merupakan jurnal yang sudah mengikuti sistem OJS (Open Journal Systems), mengandung Editor in Chief (EiC), Editorial Advisory Board (EAB), dan seterusnya dan Jurnal ini sudah terindeks SCOPUS dengan coverage (2008-2020) dengan SJR 2020 = 0,28 dengan Quartile 2 (lebih khusus untuk scope Pharmacology, Toxicology, and Pharmaceutics).*

Surabaya, 25 Juli 2021

Reviewer,



Prof. Dr. Tukiran, M.Si.

NIP. 196612281992031002

Unit Kerja: Fakultas MIPA

Universitas Negeri Surabaya