

**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 ketiga

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
g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri \checkmark 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%)	3.9	4	3.7
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10.5	12	11.25
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10.5	12.	11.25
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	12.	11
Total = (100%)		34.4	40	37.2.

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 : 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 : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

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
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : 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)

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

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			3.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			34.4
Nilai Pengusul = (40% dari 34,4) : 4 = 3,44				

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 : Application of flower color variations to *Impatiens balsamina* L. as an environmentally friendly acid-base indicator
Jumlah Penulis : Lima (5) orang
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi karya ilmiah lengkap sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah hasil penelitian

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk memanfaatkan bunga *Impatiens balsamina* L. yang mengandung antosianin sebagai indikator alternatif dalam titrasi asam basa. Terdapat lima jenis bunga yang digunakan berdasarkan warnanya: merah muda, merah, ungu, merah jingga, dan merah muda. Tiap bunga diekstrak selama 30 menit dengan pelarut etanol 96% yang diasamkan dengan HCl 1%, kemudian diuji perannya sebagai indikator. Similarity naskah 12%.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Pada bagian metodologi belum dicantumkan berapa jumlah bunga yang diekstrak, berapa volume pelarut yang digunakan, dan berapa banyak ekstrak yang diperoleh. Kelima ekstrak bunga menunjukkan perubahan warna pada kisaran pH 10-12. Ekstrak bunga berwarna ungu memiliki persentase kesalahan titrasi basa kuat asam kuat yaitu $50,48 \pm 2,18\%$, pada titrasi basa kuat asam lemah adalah $19,27 \pm 1,15\%$ tetapi tidak dapat diterapkan dalam titrasi basa kuat asam lemah.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Karya ilmiah diterbitkan di Rasayan Journal of Chemistry dengan SJR > 0,1.

Surabaya,
Reviewer 1



Prof. Mardj 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 : 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 : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ketiga

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
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

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 International 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			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12.0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12.0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12.0
Total = (100%)	40			40.0
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 : Application of flower color variations to *Impatiens balsamina* L. as an environmentally friendly acid-base indicator
Jumlah Penulis : Lima (5) orang
Status Pengusul : Penulis ketiga

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi artikel di jurnal RJC seperti Introduction, Methods (Experimental), Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, dan References → sudah di paparkan dengan lengkap dan baik → sesuai dengan template dan gaya selingkung jurnal RJC.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Pembahasan tentang bunga *Impatiens balsamina* berbagai warna sebagai indikator alami cukup mendalam seiring dengan data yang diperoleh cukup lengkap sehingga mendukung NOVELTY penemuan data tsb.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Data/informasi yang diperoleh dan/atau digunakan, diukur metodologi yang terstandar sudah cukup dan bersifat mutakhir → terdukung setidaknya ada 13 dan 17 rujukan terbit dalam 10 tahun terakhir (> 2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal RJC ini merupakan jurnal yang menampung artikel-artikel yang sesuai dengan scope bidang keilmuan "KIMIA" dan yang terkait. Proses jurnal RJC ini cukup bagus → terlihat proses indexing di SCOPUS yg terus naik dari Q4 → Q3 → Q2 (kini) dengan SJR 2018, citeseene = 0,25.

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)