

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): The Changes Of DNA Sequence In Callus, Cell Agregates And Cell Suspension Of Catharanthus Roseus In The Prolonged Subculture In Bioreactor

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 3/ ~~penulis korespondensi~~\*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Bioscience Research
- b. Nomor ISSN : P ISSN: 1811-9506 E ISSN: 2218-3973
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 16 Nomor 2 Bulan Juni 2019
- d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
- e. DOI artikel (jika ada) :
- f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR16\(2\)2019/2389-2401-16\(2\)2019BR19-109.pdf](https://www.isisn.org/BR16(2)2019/2389-2401-16(2)2019BR19-109.pdf)
- g. Terindeks di Scimago/ Thomson Reuters ISI knowledge atau : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700176044&tip=sid&clean=0%20researchs>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi\*\*

(Beri  $\surd$  pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ Internasional bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			...3...
b. Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	9			8,5
<b>Total = (100%)</b>	30			28
Kontribusi Pengusul ( <del>Penulis Pertama</del> / Penulis Anggota) = $KP \times NP = (0,4 \times 28) / 4 \text{ anggota} = 2,8$				
Ket. Pengusul sebagai penulis anggota (KP = 0,4 dibagi jumlah anggota 4 orang)				

KOMENTAR/ ULASAN PEER REVIEW

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal	Unsur lengkap dan mengiteuti Kaedah penulisan jurnal.
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup sesuai, pembahasan cukup baik
Kecukupan dan kemutahiran data/ informasi dan metodologi	Data yang ada cukup mutakhir Metodologi jelas
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Unsur Penerbit lengkap, dan berkualitas Internasional

Manado, November 2020

Reviewer 1

Prof. dr. Edwin De Queljoe,, M.Sc., Sp.And

NIP. 19510612 198103 1 006

Unit Kerja: Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sam Ratulangi

Bidang Keahlian: Biologi

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/IVc/Pembina Utama Muda

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): The Changes Of DNA Sequence In Callus, Cell Agregates And Cell Suspension Of Catharanthus Roseus In The Prolonged Subculture In Bioreactor

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 3/ ~~penulis korespondensi~~\*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Bioscience Research
- b. Nomor ISSN : P ISSN: 1811-9506 E ISSN: 2218-3973
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 16 Nomor 2 Bulan Juni 2019
- d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
- e. DOI artikel (jika ada) :
- f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR16\(2\)2019/2389-2401-16\(2\)2019BR19-109.pdf](https://www.isisn.org/BR16(2)2019/2389-2401-16(2)2019BR19-109.pdf)
- g. Terindeks di-Scimago/ Thomson Reuters ISI knowledge atau : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700176044&tip=sid&clean=0%20research>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi\*\*  
 (Beri √ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian Peer Review:

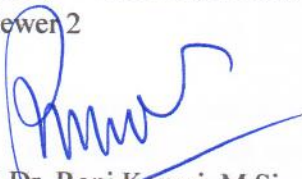
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ Internasional bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			...3...
b. Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			...8...
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			...8...
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	9			...8...
<b>Total = (100%)</b>	30			...27...
Kontribusi Pengusul ( <del>Penulis Pertama</del> / Penulis Anggota) = $KP \times NP = (0,4 \times 27) / 4 \text{ anggota} = 2,7$ Ket. Pengusul sebagai penulis anggota (KP = 0,4 dibagi jumlah anggota 2 orang)				

KOMENTAR/ ULASAN PEER REVIEW

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal	unsur lengkap dan sesuai Kardata penulisan artikel -
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup sesuai keilmuan pengusul, Hasil dibahas sangat mendalam
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data cukup mutakhir dan metodologi sangat jelas
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Unsur penerbit lengkap dan kualitas Internasional -

Manado, 13 November 2020

Reviewer 2



Prof. Dr. Roni Koneri, M.Si.

NIP. 19690313 199803 1 001

Unit Kerja: Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sam Ratulangi

Bidang Keahlian: Biologi

Jabatan/Pangkat: Guru Besar/IVb/Pembina Tkt 1

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): The Changes Of DNA Sequence In Callus, Cell Agregates And Cell Suspension Of Catharanthus Roseus In The Prolonged Subculture In Bioreactor

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 3/ ~~penulis korespondensi~~\*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Bioscience Research
- b. Nomor ISSN : P ISSN: 1811-9506 E ISSN: 2218-3973
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 16 Nomor 2 Bulan Juni 2019
- d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
- e. DOI artikel (jika ada) :
- f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR16\(2\)2019/2389-2401-16\(2\)2019BR19-109.pdf](https://www.isisn.org/BR16(2)2019/2389-2401-16(2)2019BR19-109.pdf)
- g. Terindeks di Scimagoj/ Thomson-Reuters ISI knowledge atau : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700176044&tip=sid&clean=0%20researchs>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi\*\*

(Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ Internasional bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			...3...
b. Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			..8,5..
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			.8,5..
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	9			..8,5
<b>Total = (100%)</b>	30			28,5
Kontribusi Pengusul ( <del>Penulis Pertama</del> / Penulis Anggota) = $KP \times NP = (0,4 \times 28,5) / 4 \text{ anggota} = 2,85$ Ket. Pengusul sebagai penulis anggota (KP = 0,4 dibagi jumlah anggota 4 orang)				

KOMENTAR/ ULASAN PEER REVIEW

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal	Unsur lengkap dan sesuai kaidah penulisan
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup sesuai dan pembahasan cukup baik.
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data yang ada cukup mutakhir
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Unsur penerbit lengkap dan kualitas internasional.

Manado, November 2020  
Reviewer 3



Dr. Rama R. Sitinjak, M.Si.  
NIP. 196605151991032001  
Unit Kerja: Dosen LLDikti Wilayah I DPK pada Univ. Prima Indonesia (UNPRI) Medan  
Bidang Keahlian: Biologi  
Jabatan/Pangkat: Lektor Kepala/IVa/Pembina

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): The Changes Of DNA Sequence In Callus, Cell Agregates And Cell Suspension Of Catharanthus Roseus In The Prolonged Subculture In Bioreactor

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 3/ ~~penulis korespondensi~~\*\*

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Bioscience Research
- b. Nomor ISSN : P ISSN: 1811-9506 E ISSN: 2218-3973
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : Volume 16 Nomor 2 Bulan Juni 2019
- d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Services Network
- e. DOI artikel (jika ada) :
- f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR16\(2\)2019/2389-2401-16\(2\)2019BR19-109.pdf](https://www.isisn.org/BR16(2)2019/2389-2401-16(2)2019BR19-109.pdf)
- g. Terindeks di Scimagoor/ Thomson Reuters ISI knowledge atau : <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700176044&tip=sid&clean=0%20researchs>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional bereputasi\*\*

(Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*\*

Hasil Penilaian *Peer Review*:

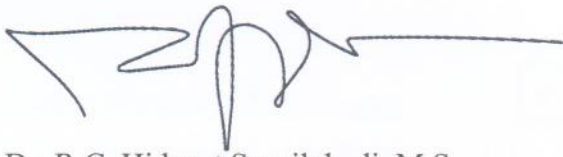
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh (NP)
	Internasional/ Internasional bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional ***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			...3...
b. Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			0,5...
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			0,5...
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan jurnal (30%)	9			9.....
<b>Total = (100%)</b>	30			29.....
Kontribusi Pengusul ( <del>Penulis Pertama</del> / Penulis Anggota) = $KP \times NP = (0,4 \times 29) / 4 \text{ anggota} = 2,9$				
Ket. Pengusul sebagai penulis anggota (KP = 0,4 dibagi jumlah anggota 2 orang)				

KOMENTAR/ ULASAN PEER REVIEW

Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal	- Unsur pemrisman lengkap - Isi sudah sesuai dengan sistematika penulisan
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	- Ruang lingkup sesuai - kedalaman pembahasan cukup baik
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	- Data cukup mutakhir - Metodologi sudah jelas
Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	- Unsur penerbit lengkap - Kualitas Internasional

Manado, November 2020

Reviewer 4



Dr. R.C. Hidayat Soesilohadi, M.S.

NIP. 19570708 198603 1 002

Unit Kerja: Lab Entomologi Fakultas Biologi UGM

Bidang Keahlian: Biologi

Jabatan/Pangkat: Lektor Kepala/IVa/Pembina