

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Alelokimia Ekstrak Gulma *Pilea microphylla* Terhadap Kandungan Superoksida Dan Perkecambahan Sawi Hijau (*Brassica rapa* Var. *Parachinensis*)

Nama/ Jumlah Penulis : Hesti Siti Astuti, **Sri Darmanti**, Sri Haryanti / 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Buletin Anatomi dan Fisiologi
- b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2541-0083, p-ISSN: 2527-6751
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 2 No. 1 (2017): 86-93
- d. Penerbit : Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/baf.2.1.2017.86-93>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1098>

Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1098/871>

g. Terindex : Tidak terakreditasi

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	0,8	0,8	0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,5	2,5	2,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,4	2,5	2,45
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	2,7	2,8	2,75
Total = (100%)	8.4	8.6	8,5
Nilai Pengusul = 40% x 8,5 / 2 = 1,7			

Semarang., Januari 2021

Reviewer 1



Prof. Dr. Endah Dwi Hastuti, M.Si
 NIP. 196105051986032003
 Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP

Reviewer 2



Dr. Munifatul Izzati, MSc
 NIP. 195810141986032002
 Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Alelokimia Ekstrak Gulma *Pilea microphylla* Terhadap Kandungan Superoksida Dan Perkecambahan Sawi Hijau (*Brassica rapa* Var. *Parachinensis*)

Nama/ Jumlah Penulis : Hesti Siti Astuti, **Sri Darmanti**, Sri Haryanti / 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Buletin Anatomi dan Fisiologi
- b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2541-0083, p-ISSN: 2527-6751
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 2 No. 1 (2017): 86-93
- d. Penerbit : Lab. Struktur dan Fungsi, Departemen Biologi FSM UNDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/baf.2.1.2017.86-93>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1098>
- Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1098/871>
- g. Terindex : Terindeks di Sinta 4, H Indeks: 4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		1		0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3		2,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3		2,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3		2,7
Total = (100%)		10		8,4
Nilai Pengusul = 40% x 8,4 / 2 = 1,68				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Unsur artikel terdiri dari abstrak, kata kunci pendahuluan, metode, hasil pembahasan dan referensi. Namun tidak ada ucapan terima kasih.
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup dalam bidang Ilmu Fisiologi tumbuhan. **Pembahasan** Semakin tinggi konsentrasi alelokimia ekstrak *Pilea microphylla* menyebabkan kandungan superoksida sawi hijau semakin meningkat dan penurunan pertumbuhan awal kecambah tetapi tidak berpengaruh terhadap laju perkecambahan dan daya perkecambahan sawi hijau. kandungan fenol total dalam 100% ekstrak *Pilea microphylla* adalah 8.242 µg/g.
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metode dijabarkan cukup jelas dan rinci, terdapat sitasi pada metode dan rumus yang digunakan. Referensi 20, 45% merupakan jurnal 10 tahun terakhir.
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel dimuat di jurnal yang relevan dengan topik/judul, yaitu di Buletin Anatomi dan Fisiologi, Vol. 2 No. 1 (2017): 86-93, diterbitkan oleh Lab. Struktur dan Fungsi, Departemen Biologi FSM UNDIP, Terindeks di Sinta 4, H Indeks: 4

Semarang, Januari 2021

Reviewer 1



Prof.. Dr. Endah Dwi Hastuti, M.Si

NIP. 196105051986032003

Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Alelokimia Ekstrak Gulma *Pilea microphylla* Terhadap Kandungan Superoksida Dan Perkecambahan Sawi Hijau (*Brassica rapa* Var. *Parachinensis*)

Nama/ Jumlah Penulis : Hesti Siti Astuti, **Sri Darmanti**, Sri Haryanti / 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Buletin Anatomi dan Fisiologi
- b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2541-0083, p-ISSN: 2527-6751
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 2 No. 1 (2017): 86-93
- d. Penerbit : Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/baf.2.1.2017.86-93>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1098>

Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1098/871>

g. Terindex : Tidak terakreditasi

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

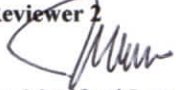
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		1		0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3		2,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3		2,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		3		2,8
Total = (100%)		10		8.6
Nilai Pengusul = 40% x 8,6 /2 = 1,76				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
 Artikel terdiri dari : abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode, hasil & pembahasan serta referensi. Tidak ditulis ucapan terima kasih .
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
 Ruang lingkup Ilmu Fisiologi tumbuhan. **Pembahasan** Kandungan superoksida semakin meningkat dengan ditingkatkannya konsentrasi alelokimia ekstrak *Pilea microphylla* dan penurunan pertumbuhan awal kecambah, tetapi tidak berpengaruh terhadap laju perkecambahan dan daya perkecambahan sawi hijau. kandungan fenol total dalam 100% ekstrak *Pilea microphylla* adalah 8.242 µg/g.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
 Metode dituliskan cukup jelas dan rinci, terdapat sitasi pada metode dan rumus yang digunakan. Referensi 20, dan 45% diantaranya merupakan jurnal 10 tahun terakhir.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
 Artikel dimuat di jurnal yang relevan dengan topik/judul, yaitu di Buletin Anatomi dan Fisiologi, Vol. 2 No. 1 (2017): 86-93, yang diterbitkan oleh Lab. Struktur dan Fungsi, Departemen Biologi FSM UNDIP, Terindeks di Sinta 4, H Indeks: 4

Semarang, Januari 2021

Reviewer 2



Dr. Munifatul Izzati, MSc

NIP. 195810141986032002

Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP