

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Multiplikasi Tunas Tebu (*Saccharum officinarum* L. Var. Bululawang) Dengan Perlakuan Konsentrasi Bap Dan Kinetin Secara In Vitro

Nama/ Jumlah Penulis : Chory Praseptiana, **Sri Darmanti**, Erma Prihastanti / 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. 2 (2017): 153-160
- d. Penerbit : Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.153-160>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1717>

Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1717/1132>

- g. Terindex : Tidak terindek

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%)	0,7	0,8	0,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,3	2,5	2,4
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,4	2,4	2,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	2,7	2,7	2,7
<b>Total = (100%)</b>	<b>8,3</b>	<b>8,4</b>	<b>8,25</b>
<b>Nilai Pengusul = 40% x 8,25 / 2 = 1,65</b>			

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

20

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Multiplikasi Tunas Tebu (*Saccharum officinarum* L. Var. Bululawang) Dengan Perlakuan Konsentrasi Bap Dan Kinetin Secara In Vitro

Nama/ Jumlah Penulis : Chory Praseptiana, **Sri Darmanti**, Erma Prihastanti / 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. 2 (2017): 153-160  
 d. Penerbit : Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.153-160>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1717>  
 Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1717/1132>  
 g. Terindex : Tidak terindek

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 <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	0,7
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			10	2,7
<b>Total = (100%)</b>				<b>8,3</b>
<b>Nilai Pengusul = 40% x 8,3 / 2 = 1,66</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Unsur artikel terdiri dari abstrak, keywords, pendahuluan, metode, hasil pembahasan, dan referensi. Namun tanpa ucapan terima kasih
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup dalam bidang Kultur jaringan tumbuhan **Pembahasan:** Multiplikasi tunas dengan teknik kultur *in vitro* merupakan teknik alternatif untuk memperbanyak bibit tebu yang berkualitas, dalam jumlah yang besar dan waktu yang singkat. Sitokinin dan kinetin merupakan ZPT yang berperan dalam multiplikasi tunas. Namun pada penelitian ini menunjukkan aplikasi BAP pada konsentrasi 0, 0,5, 1, dan 2 mg/l dan kinetin pada konsentrasi 0, 0,5, dan 1 mg/l tidak berpengaruh pada multiplikasi tunas
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metode dijabarkan cukup jelas dan rinci, namun tidak dituliskan referensi yang digunakan. Referensi 24, 54% 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. 2 (2017): 153-160, diterbitkan oleh Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip

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) : Multiplikasi Tunas Tebu (*Saccharum officinarum* L. Var. Bululawang) Dengan Perlakuan Konsentrasi Bap Dan Kinetin Secara In Vitro

Nama/ Jumlah Penulis : Chory Praseptiana, **Sri Darmanti**, Erma Prihastanti / 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. 2 (2017): 153-160  
 d. Penerbit : Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.153-160>  
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1717>  
 Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1717/1132>  
 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* :

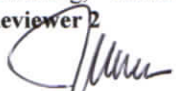
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi ✓	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,5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

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
 Artikel berisi : abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode, hasil & pembahasan, referensi.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Ruang lingkup Ilmu Fisiologi Tumbuhan (Kultur jaringan). **Pembahasan:** Untuk memperbanyak bibit tebu yang berkualitas dalam jumlah yang besar dan waktu yang singkat dapat dilakukan multiplikasi tunas dengan teknik kultur *in vitro* dengan menggunakan. Sitokinin dan kinetin. Namun pada penelitian ini menunjukkan aplikasi BAP pada konsentrasi 0, 0,5, 1, dan 2 mg/l dan kinetin pada konsentrasi 0, 0,5, dan 1 mg/l tidak berpengaruh pada multiplikasi tunas
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metode ditulis dengan cukup jelas dan rinci, namun tidak dituliskan referensi yang digunakan. Jumlah referensi 24, dan 54% diantaranya merupakan jurnal 10 tahun terakhir.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel terbit di jurnal yang relevan dengan topik/judul, yaitu di Buletin Anatomi dan Fisiologi, Vol. 2 No. 2 (2017): 153-160, diterbitkan oleh Lab. BSF Tumbuhan Dep Biologi FSM Undip

Semarang, Januari 2021

Reviewer 2



Dr. Munifatul Izzati, MSc  
 NIP. 195810141986032002

Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP