

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Exogenous Hydrogen Peroxide Induces An Antioxidative Defense System Against Drought Stress In Soybean [*Glycine max* (L) Merr] Crops

Nama/ Jumlah Penulis : Sri Darmanti, Endah Dwi Hastuti, Sri Widodo Agung Suedy/ 3 orang

Status Pengusul : penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Animal and Plant Sciences
- b. Nomor ISSN : 10187081
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 31 (1), 2020, page 213-220
- d. Penerbit : Pakistan Agricultural Scientists Forum
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36899/JAPS.2021.1.0208>
- f. Alamat web jurnal : <http://www.thejaps.org.pk/Volume/2021/31-01/22.php>
- Alamat Artikel : <http://www.thejaps.org.pk/docs/v-31-01/22.pdf>
- g. Terindex : Terindeks di SCOPUS, Q3 SJR 2019 0,233, H Index 24

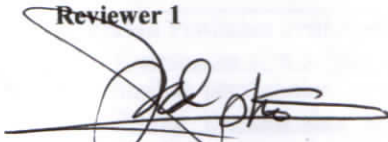
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	3,6	3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,8	11,2	11,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,7	11,3	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,3	11,65
<b>Total = (100%)</b>	<b>39,5</b>	<b>37,4</b>	<b>38,25</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 38,25 = 22,95</b>			

Semarang, 20 Januari 2021

Reviewer 1



Dr. Drs. Wijanarka, M.Si  
NIP. 196510181991031002  
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) : Exogenous Hydrogen Peroxide Induces An Antioxidative Defense System Against Drought Stress In Soybean [*Glycine max* (L) Merr] Crops  
 Nama/ Jumlah Penulis : **Sri Darmanti**, Endah Dwi Hastuti, Sri Widodo Agung Suedy/ 3 orang  
 Status Pengusul : penulis ke-1  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Animal and Plant Sciences  
 b. Nomor ISSN : 10187081  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 31 (1), 2020, page 213-220  
 d. Penerbit : Pakistan Agricultural Scientists Forum  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36899/JAPS.2021.1.0208>  
 f. Alamat web jurnal : <http://www.thejaps.org.pk/Volume/2021/31-01/22.php>  
 Alamat Artikel : <http://www.thejaps.org.pk/docs/v-31-01/22.pdf>  
 g. Terindex : Terindeks di SCOPUS, Q3 SJR 2019 0,233, H Index 24

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 :

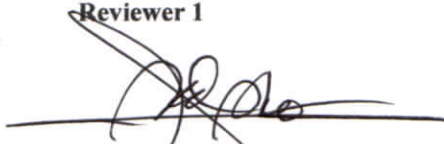
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>39,5</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 39,5 = 23,7</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Unsur artikel terdiri dari abstrak, keywords, pendahuluan, metode, hasil & pembahasan, ucapan terima kasih dan referensi. Ucapan terima kasih disebutkan nomor kontrak pendanaan.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup dalam bidang Ilmu Ekofisiologi Tumbuhan. **Pembahasan:** perlakuan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> menginduksi sistem pertahanan antioksidatif, ditunjukkan dengan berbagai macam parameter yang cukup komprehensif, serta dilengkapi juga dengan foto yang informatif. Tanaman kedelai yang diperlakukan dengan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> lebih resisten terhadap cekaman kekeringan. Konsentrasi optimum untuk menginduksi sistem pertahanan oksidatif adalah 1 mM.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dijabarkan dengan jelas dan rinci, lengkap dengan sitasi pada rumus yang digunakan. Referensi 31, 61,3% merupakan jurnal 10 tahun terakhir.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Artikel dimuat di jurnal yang relevan dengan topik/judul, yaitu di Journal of Animal and Plant Sciences. ISSN 10187081, Vol 31 (1), 2020, page 213-220. Diterbitkan oleh Pakistan Agricultural Scientists Forum. Terindeks di SCOPUS, Q3 SJR 2019 0,233, H Index 24

Semarang, 20 Januari 2021

Reviewer 1



Dr. Drs. Wijanarka, M.Si  
 NIP. 196510181991031002  
 Unit Kerja : Departemen Biologi - FSM UNDIP



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Exogenous Hydrogen Peroxide Induces An Antioxidative Defense System Against Drought Stress In Soybean [Glycine max (L) Merr] Crops  
 Nama/ Jumlah Penulis : **Sri Darmanti**, Endah Dwi Hastuti, Sri Widodo Agung Suedy/ 3 orang  
 Status Pengusul : penulis ke-1  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Animal and Plant Sciences  
 b. Nomor ISSN : 10187081  
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol 31 (1), 2020, page 213-220  
 d. Penerbit : Pakistan Agricultural Scientists Forum  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.36899/JAPS.2021.1.0208>  
 f. Alamat web jurnal : <http://www.thejaps.org.pk/Volume/2021/31-01/22.php>  
 Alamat Artikel : <http://www.thejaps.org.pk/docs/v-31-01/22.pdf>  
 g. Terindex : Terindeks di SCOPUS, Q3 SJR 2019 0,233, H Index 24

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  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 checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
b. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			3,6
c. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,2
d. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,3
e. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11,3
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>37,4</b>
<b>Nilai Pengusul = 60 % x 37,4 = 22,68</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
 Artikel terdiri dari : abstrak, keywords, pendahuluan, metode, hasil & pembahasan, ucapan terima kasih dan referensi. Ucapan terima kasih disebutkan nomor kontrak pendanaan.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Ruang lingkup dalam bidang Ilmu Ekofisiologi Tumbuhan. **Pembahasan:** perlakuan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> menginduksi sistem pertahanan antioksidatif, ditunjukkan dengan berbagai macam parameter yang cukup komprehensif, serta dilengkapi juga dengan foto yang informative. Data disajikan dalam table 1, 2, 3 dan 4. Tanaman kedelai yang diperlakukan dengan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> lebih resisten terhadap cekaman kekeringan. Konsentrasi optimum untuk menginduksi sistem pertahanan oksidatif adalah 1 mM.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Metodologi dijabarkan dengan jelas dan rinci, lengkap dengan sitasi pada rumus yang digunakan. Referensi berjumlah 31, dan 61,3% diantaranya merupakan jurnal 10 tahun terakhir.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
 Artikel dimuat di jurnal yang relevan dengan topik/judul, yaitu di Journal of Animal and Plant Sciences. ISSN 10187081, Vol 31 (1), 2020, page 213-220. Diterbitkan oleh Pakistan Agricultural Scientists Forum. Terindeks di SCOPUS, Q3 SJR 2019 0,233, H Index 24

Semarang, 20 Januari 2021

Reviewer 2

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