

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING INTERNASIONAL

Judul Artikel on : The Growth of Orchid (*Dendrobium* Sp) in In vitro GIVING with Coconut Water  
Different Media

Penulis : Fauziah Harahap

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : First Annual International Seminar on TRENDS IN SCIENCE AND SCIENCE EDUCATION 2014  
b. ISBN : 978 602 9115 376  
c. Tahun Terbit : 2015  
d. Penerbit : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan  
e. Jumlah halaman : 8 halaman (46-53, BS 004)

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	1.5		1.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.5		4.2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.5		4.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	4.5		4.5
Total = (100%)	15		14.5

Catatan reviewer :

- Tulisan disajikan pada prosiding konferensi internasional di FMIPA UNIMED Medan pada tahun 2014 dengan judul "First Annual International on Trend in Feminin and Science and Science Education 2014" dengan ISBN 978 602 9115 376.
- Kriteria penulisan dalam prosiding telah mengikuti kaidah artikel ilmiah seperti : Introduction, Methodology, Results and Discussion, dan Conclusion atau IMRAD/C.
- Pendahuluan dari tulisan ini telah menjelaskan latar belakang penelitian tentang anggrek *Dendrobium* sp. serta terdapat Gap Analisis (Analisis Kesenjangan) sehingga pentingnya penelitian ini dilakukannya.
- Metodologi ditulis secara rinci sehingga dapat dijadikan dasar penelitian lanjutan dan memenuhi kaidah metode ilmiah.

- Hasil sangat baik dan orisinalitas secara mendalam yang didukung dengan referensi ilmiah dari berbagai jurnal ilmiah.
- Kemampuan diperoleh berdasarkan hasil penelitian yang menunjukkan pengaruh signifikan media air kelapa terhadap semua parameter uji seperti jumlah akar, daun dan anjrek.
- Performa akar hijau pucat dengan orisinalitas rendah air kelapa dan menjadi hijau dengan orisinalitas sedang, tetapi dengan orisinalitas tinggi menyebabkan hambatan pertumbuhan akar dan menjadi mati.
- Secara keseluruhan tulisan ini dinilai simularitasp 17% dan telah memenuhi standar publikasi prosiding ilmiah yang baik sehingga dapat dijadikan sebagai salah satu bahan perkembangan penelitian bagi penulis untuk memperoleh Jabatan Fungsional Guru Besar di bidang ilmu yang relevan.

Mengetahui:  
Dekan FMIPA Universitas Sumatera Utara,

Prof. Dr. Kerista Sebayang, M.S.  
NIP. 195806231986011001

Medan,

Reviewer 1,

Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed.  
NIP. 196602091992031003  
Unit Kerja : Program Studi S2 Biologi  
Universitas Sumatera Utara



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

Judul Artikel : The Growth of Orchid (*Dendrobium Sp*) in In vitro Giving with Coconut Water on Different Media

Penulis : Fauziyah Harahap

Identitas Makalah : a. Judul Prosiding : First Annual International Seminar on TRENDS IN SCIENCE AND SCIENCE EDUCATION 2014  
b. ISBN : 978 602 9115 376  
c. Tahun Terbit : 2015  
d. Penerbit : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan  
d. Jumlah halaman : 8 halaman (46-53, BS 004)

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	10/100 x 13		1,3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30/100 x 13		3,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	50/100 x 13		3,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	30/100 x 13		3,9
Total = (100%)			13,0

Catatan *reviewer* :

Anggrek merupakan tanaman hias yang sangat digemari dan berpotensi untuk dikembangkan. Penelitian ini mencoba untuk membandingkan penggunaan media yang sudah umum digunakan pada teknik kultur jaringan (media Merashige dan Skoog), dengan pemberian pupuk dan sebagai media tumbuh tanaman *in vitro*. juga mencoba mengangkat potensi air kelapa, sebagai sumber nutrisi tambahan bagi pertumbuhan anggrek *in vitro*.

Artikel ini, memenuhi laedah ilmiah sebuah artikel ilmiah, yang terdiri dari Abstrak yang terdiri dari tujuan penelitian, metode, hasil penelitian yang disajikan secara singkat, padat. Di bagian Pendahuluan, tertera dengan jelas mengapa penelitian ini



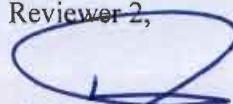
dilakukan, penelitian terkait yang mendukung penelitian ini. Di bagian Material and Methods, prosedur penelitian dijabarkan, termasuk analisis data diuraikan dengan rinci. Pada bagian Hasil dan Pembahasan, disajikan data dengan jelas dan dibahas, didiskusikan secara mendalam hasil penelitian ini.

Pada bagian Daftar Pustaka dituliskan artikel yang dikutip dalam tulisan ini, dan sebagian artikel yang dikutip adalah terindeks.

Artikel ini diseminarkan pada "The First Annual International Seminar on Trends in Science and Science Education 2014" dengan ISBN 978 602 9115 376, sehingga layak diajukan sebagai bagian dari usulan memperoleh Guru Besar.

Medan,

Reviewer 2,



Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc.

NIP. 196106261987101001

Unit Kerja : Jurusan Biologi FMIPA

Universitas Negeri Medan