

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

Judul Artikel : Sterilization of Pineapple Explant from Sipahutar, North Sumatra, Indonesia (Ananas Comosus L.) and in Vitro Growth Induction

Penulis : Fauziah Harahap (Penulis utama)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences Paper
b. Nomor/Volume/ISSN : Vol. 17, Issue 2 / ISSN: 1916-9752
c. Edisi (bulan/tahun) : 2015
d. Penerbit : EM International
<http://www.envirobiotechjournals.com/about-us.php>
d. Jumlah halaman : pp. 469-478

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 <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	24			2,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			6,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,2			6,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,2			7,2
Total = (100%)	24			23,0

Catatan reviewer :

- Tulisan ini dapat dilihat secara online dan diawali dengan tulisan abstrak. Tulisan dari penulis dalam jurnal "Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences Paper" cukup lengkap dengan keadaban suatu tulisan ilmiah yang sesuai dan terdiri dari Abstrak, Pendahuluan, Material dan metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, ucapan terima kasih, dan Daftar pustaka.
- Uraian dalam pendahuluan telah menguraikan secara jelas hal-hal yang menjadi permasalahan penelitian yang akan dipelajari secara spesifik dapat dilaksanakan dengan mudah dan tepat guna. Sehingga yang menjadi tujuan penelitian yakni langkah-langkah sterilisasi yang sipahutar dapat terus dikembangkan terutama dalam ekspansi in vitro atau kultur jaringan sehingga dapat dilakukan pengiraian pertumbuhan yang secara efektif.

- Untuk melakukan penelitian telah diuraikan secara detail hal-hal mengenai material dan metode yang merujuk pada referensi yang tepat. Hasil penelitian dijabarkan satu per satu dan diuraikan secara detail.
- Hasil yang didapatkan telah dibandingkan dengan baik dengan kemampuannya dengan penelitian di beberapa beberapa referensi lain. Sehingga memperkuat hasil yang didapatkan.
- Pada tulisan ini terungkap adanya senyawa-senyawa yang tidak suai untuk dipakai sebagai bahan dalam sterilisasi, kultur jaringan saraf.
- Dalam penelitian ini, penulis telah memperoleh komposisi media yang tepat dari lapangan untuk pertumbuhan saraf Apikular. Selain itu ditemukan bahwa fungsi baru dari saraf Apikular mungkin terganggu ketika diberikan konsentrasi 2% povidone iodine yg tinggi.
- Tulisan ini mempunyai 23 literatur pustaka terbitan dan terindeks jurnal Internasional bereputasi serta sangat berbobot dengan hasil riset yang mendalam.
- Indeks kemiripan atau similarity index dari tulisan adalah 11%. Berdasarkan uraian yang disampaikan di atas, maka menurut pandangan kami sangat layak untuk diajukan sebagai syarat mendaftar untuk Guru Besar.

Medan,

Reviewer I,

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

Mengetahui
Dekan FMIPA Universitas Sumatera Utara,

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

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

Judul Artikel : Sterilization of Pineapple Explant from Sipahutar, North Sumatra, Indonesia (Ananas Comosus L.) and in Vitro Growth Induction

Penulis : Fauziyah Harahap (Penulis utama)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences Paper
b. Nomor/Volume/ISSN : Vol. 17, Issue 2 / ISSN: 1916-9752
c. Edisi (bulan/tahun) : 2015
d. Penerbit : EM International
<http://www.envirobiotechjournals.com/about-us.php>
e. Jumlah halaman : pp. 469-478

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 <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	10/100 x 24			24
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30/100 x 24			72
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	30/100 x 24			72
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	30/100 x 24			72
Total = (100%)				240

Catatan reviewer :

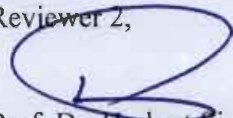
- 1) Penelitian ini sangat bermanfaat karena mengangkat plasma nutfus Sumatera Utara. Penelitian ini juga mengembangkan nutfus Sipahutar untuk dapat ditanyai petani dalam skala masa.
- 2) Artikel ini terbit pada jurnal internasional kategori kuartil 4 (Q4) dengan H index saat ini = 13, SJR = 0,12 (2018), hasil uji similaritas hanya 4%; karena itu sangat baik untuk diajukan sebagai salah satu syarat untuk mengusul ke Jember Besar
- 3) Abstrak penelitian bersifat online. Artikel secara utuh dibagikan oleh penulis kepada reviewer dan setelah diteliti memenuhi kaedah sebuah jurnal ilmiah yang terdiri atas Abstrak, Pendahuluan, Materi dan Metode Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terimakasih, dan Daftar Pustaka. Daftar Pustaka yang digunakan sangat relevan dengan isi artikel; ada 23 referensi dalam Daftar Pustaka,

sebagian besar artikel referensi berasal dari jurnal terbaru dan terindeks. Pada bagian Pendahuluan dipaparkan dengan sangat jelas permasalahan yang dihadapi di lapangan sehingga tujuan spesifik penelitian ini dapat tersampaikan dengan jelas, yaitu untuk mensterilkan nanas Sipahutar agar bisa ditanam kembali dalam skala kultur jaringan dan untuk menginduksi pertumbuhannya secara *in vitro*. Materi dan Metode diuraikan dengan sangat rinci. Hasil Penelitian dipresentasikan dengan lugas dan dibahas secara mendalam, (comprehensive dan detail).

4) Pada artikel ini ditemukan bahwa ada beberapa senyawa yang tidak direkomendasikan untuk digunakan pada teknik sterilisasi kultur jaringan nanas. Penulis menemukan komposisi media untuk pertumbuhan nanas Sipahutar yang berasal dari lapangan. Konsentrasi zat pengatur tumbuh yang terlalu tinggi akan menyebabkan tertundanya tunas baru yang akan muncul, sehingga menjadi bahan diskusi yang menarik di dalam pembahasan artikel ini. Itu sebabnya artikel ini sangat layak untuk diajukan sebagai syarat untuk masuk ke Guru Besar.

Medan,

Reviewer 2,


Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc.
NIP. 196106261987101001
Unit Kerja : Jurusan Biologi FMIPA
Universitas Negeri Medan