

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

Judul Artikel : In vitro Growth and Rooting of Mangosteen (*Garciniamangostana L.*)
on Medium with Different concentrations of plant Growth Regulator Course

Penulis : Fauziah Harahap (Penulis utama)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Hayati Journal of Biosciences
- b. Nomor/Volume/ISSN : Vol.21 / No. 4 / ISSN: 1978 - 3019
- c. Edisi (bulan/tahun) : December 2014
- d. Penerbit : Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Bogor Agricultural University
- d. Jumlah halaman : 151-158 (8) halaman

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%)	2,4			24
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			7,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,2			7,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,2			7,2
Total = (100%)	24			24

Catatan reviewer :

- Penulisan artikel dalam jurnal sudah memenuhi persyaratan tulisan dalam jurnal ilmiah. Pendahuluan sudah dilengkap dengan latar belakang ilmiah dan adanya gap analisis dari penelitian yang dilakukan. Metoda lengkap dan mempunyai referensi yang jelas dan mutakhir.
- Hasil telah menjawab permasalahan penelitian yang diungkapkan serta didukung oleh pembahasan yang dibandingkan dengan teori dan penelitian sejenis. Hal ini berguna untuk melihat sejauh mana hasil yang diperoleh ketika penelitian dilakukan dengan metode sendiri atau yang di modifikasi sesuai dengan kebutuhan yang sudah ditanyakan sebelumnya.
- Di dalam tulisan telah ditampilkan hal yang menarik perhatian yakni berbagai gambar pertumbuhan dan penerapan kultur jaringan *Garcinia mangostana L.* yang jelas dan didukung dengan data tabel yang lengkap dan rinci.
- telah dikemukakan komposisi media untuk pertumbuhan manggis secara invitro oleh penulis, dan juga telah diuraikan bahwa untuk menumbuhkan kultur manggis perlu waktu yang cukup-

panjang untuk mengeluarkan akarnya. Diketahui juga pada penelitian ini bahwa dibutuhkan dosis yang tepat untuk perakaran kultur invitro ini dan jika dosisnya ketagihan maka akan muncul perakaran yang tidak sesuai. Temuan ini akan dapat dijadikan kerbelakang pendidikan selanjutnya dan memfasi temuan yang sangat menarik untuk terus dikembangkan.

- Tulisan ini mempunyai index kemiripan atau similarity index tulisan yakni 9%.
- Publikasi tulisan ini di keluarkan pada Poksi jurnal dalam kategori Scopus Q4, tetapi berkat publikasi yang baik dalam "Hayati Journal of Bioscience" ini, sekarang telah mempunyai H index 11 dengan kategori Scopus Q2, serta pada tahun 2018 nilai SJR nya adalah 0,31. Sehingga tulisan ini menjadi sangat-sangat layak sebagai modal penilaian dalam mengajukan usulan Guru Besar Bagi penulis.

Medan,

Reviewer 1,

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. Kerista Sebayang, M.S.
NIP. 195806281986011001

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

Judul Artikel : In vitro Growth and Rooting of Mangosteen (*Garciniamangostana* L.) on Medium with Different concentrations of plant Growth Regulator Course

Penulis : Fauziah Harahap (Penulis utama)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Hayati Journal of Biosciences
b. Nomor/Volume/ISSN : Vol.21 / No. 4 / ISSN: 1978 - 3019
c. Edisi (bulan/tahun) : December 2014
d. Penerbit : Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Bogor Agricultural University
d. Jumlah halaman : 151-158 (8) halaman

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			2,4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30/100 x 24			7,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	30/100 x 24			7,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	30/100 x 24			7,2
Total = (100%)				24,0

Catatan reviewer :

- 1) Artikel ini sangat memenuhi kaedah ilmiah sebuah jurnal sesuai dengan selingkung jurnal internasional yang terdiri atas abstrak, pendahuluan, bahan dan metode, hasil dan pembahasan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka.
- 2) Pendahuluan memaparkan secara jelas apa permasalahan pada tumbuhan bahan dan pengukuran manggis. Bagian ini juga mengelaborasi apa tujuan dan manfaat penelitian dengan sangat jelas.
- 3) Materi/bahan dan metode juga diuraikan dengan jelas dan terperinci, step-by-step sehingga sangat memungkinkan untuk dapat diuji kembali.
- 4) Hasil penelitian dipresentasikan dengan sederhana tetapi sangat mudah dipahami dan sangat representatif serta to-the-point menjawab permasalahan penelitian.
- 5) Hasil penelitian dibahas secara mendalam menggunakan berbagai

- data empirik dari berbagai referensi yang sangat relevan sebagai acuan dan pembandingan.
- 6) Temuan yang sangat penting dari penelitian juga diungkapkan dengan sangat menarik berkaitan dengan permasalahan dan tujuan penelitian. Penulis berhasil menemukan komposisi media untuk pertumbuhan manggis *in vitro*; juga ditemukan bahwa manggis membutuhkan waktu yang panjang untuk menumbuhkan akar. Pada penelitian ini juga ditemukan bahwa dosis yang terlalu tinggi dapat menyebabkan akar tumbuh tidak pada tempatnya. Ketiga temuan ini benar-benar baru dalam bidang ini.
 - 7) Penulis berhasil membahas semua temuan di atas dengan sangat lugas dan menarik. Penulis juga menawarkan beberapa rekomendasi untuk penelitian selanjutnya.
 - 8) Referensi yang digunakan seperti terlihat dalam Daftar Pustaka (ada 29 artikel), 22 artikel diantaranya berasal dari jurnal terbitan dan umumnya terindeks.
 - 9) Similariti indeks tulisan ini sangat rendah (hanya 9%). Pada saat tulisan ini dipublikasi, jurnal masuk kategori Q4. Saat ini jurnal memiliki H indeks 11 dan berada pada Q2, SJR pada tahun 2018 adalah 0,31.
 - 10) Berdasarkan fakta-fakta di atas, maka artikel ini sangat layak untuk diajukan sebagai syarat untuk Guru Besar.

Medan,

Reviewer 2,

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