

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

Judul Artikel Ilmiah : Mangosteen pericarp extract embedded in electrospun PVP nanofiber mats: physicochemical properties and release mechanism of  $\alpha$ -mangostin

Penulis Artikel Ilmiah : 6 Orang

Status Pengusul : Penulis Pertama (Utama)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Nanomedicine  
 b. ISSN/ISBN : 11782013  
 c. Nomor/Volume/Hal : 13  
 d. Edisi (Buian/Tahun) : 2018  
 e. Penerbit : Dove Medical Press  
 f. Jumlah Halaman : 15  
 g. Jurnal terindeks di : Scopus, Wos, SJR (Q1) Impact Factor: 4.471

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Similarity Indeks menggunakan i-thenticate yaitu: 12%
2	Linieritas	Topik dibahas dalam jurnal sudah sesuai dengan bidang keilmuan penulis.

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	<b>4</b>				<b>4</b>
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	<b>12</b>				<b>12</b>
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	<b>12</b>				<b>12</b>
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	<b>12</b>				<b>12</b>
Total = (100 %)	<b>40</b>				<b>40</b>
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	60% x 40 =24				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Makalah ini Telah memenuhi untuk semua unsur makalah ilmiah (jurnal internasional) yang meliputi pendahuluan, metodologi yang dilengkapi karakterisasi fisika-kimia dari material yang sangat lengkap, pembahasan yang mendalam serta kesimpulan yang sesuai dengan studi penelitian.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Pembahasan cukup mendalam. Dimulai dari segi fisika serta ilmu kimia dan lain-lain. Berbagai sifat dikajian dan semuanya mendukung kesimpulan yang telah dibuat oleh penulis.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Riset yang dilakukan meliputi sintesis nanomaterial, karakterisasi sifat fisis (fisika-kimia yang meliputi uji SEM untuk mengetahui morfologi dan ukuran serat (diperoleh ukurannya dalam skala nanometer). Uji kristalinitas material melalui pengujian XRD dipeoleh pengaruh metode yang telah menghasilkan perubahan Kristal yang ada didalam serat PVP/GME. Pengujian FTIR yang menunjuka ada interaksi antara polimer dan zat aktif. Makalah juga didukung penuh dengan karakterisasi bahan aktif zat yang terdiri dari antioksidan dan pelepasan. Banyak data pendukung yang ditampilkan dan beberapa menunjukkan originalitas yang baik. makalah ini sangat canggih dan penting untuk bidang ilmu Fisika, nanomaterial dan lain-lain.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Makalah sudah mengandung semua unsur utama makalah ilmiah internasional dan penerbit termasuk junrla internasional bereputasi dengan impac faktor tinggi yaitu SJR Q1 dan impac factor 4.471

Padang, 7 Agustus 2020

Penilai

Nama : Prof. Dr. Festiyed, M.S  
NIP : 196308211988031004  
Unit Kerja : FMIPA  
Instansi : Universitas Negeri Padang  
Bidang Ilmu : Pendidikan Fisika  
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV/d)