

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

Judul Artikel : *In vitro* and *in vivo* degradation evaluation of novel iron-bioceramic composites for bone  
 Ilmiah implant applications  
 Jumlah Penulis : 7 Orang  
 Status Pengusul : Penulis ke 5  
 Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Materials Science and Engineering: C  
 Ilmiah b. Nomor ISSN : 0928-4931  
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol.36, 1 Maret 2014  
 d. Penerbit : Elsevier  
 e. Jumlah Halaman : 8  
 f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.12.022>  
 g. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493113006851>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri tanda ✓ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q1)  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	14%
2	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiat
3	Linearitas	Linear

**II. Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)						Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi terindeks database internasional bereputasi memiliki faktor dampak (Maks. 34)	Internasional terindeks database internasional bereputasi tidak memiliki faktor dampak (Maks. 30)	Internasional tidak terindeks database internasional bereputasi & tidak memiliki faktor dampak (Maks. 20)	Nasional Terakreditasi (Maks. 25)	Nasional Tidak Terakreditasi (Maks. 10)	Nasional Terindeks DOAJ dll (Maks. 20)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4						3.75
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12						11.75
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12						11.5
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12						11.75
Total = (100%)	40						38.75
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	$38.75 \times 0.4 / 6$						2.58
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>							
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Semua unsur penelitian dan penulisan ditulis dengan lengkap dan sesuai						
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Kebaruan dari artikel ini adalah memperbaiki sifat biodegradable dan bioaktifitas dari besi (iron) dengan penambahan material biokeramik. Pembahasan sangat baik dengan merujuk kepada 41 sumber referensi						
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Pengukuran menggunakan instrumen terbaru dan data yang sangat lengkap, data dan analisis membahas merujuk artikel terbaru dimana 15 diantara ya referensi 5 tahun terakhir						
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit	Jurnal Terindeks scopus Q1 SJR 0,796 (tahun 2014) dan Q1 dengan SJR 1,15 tahun terakhir						

Padang, Oktober 2020

Pemilai I



Dr. Eng. Meifal Rusli, ST., MT.

NIDN. 0027057505

Fakultas Teknik, Universitas Andalas

Teknik Mesin

Lektor Kepala /IVa

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

Judul Artikel : *In vitro* and *in vivo* degradation evaluation of novel iron-bioceramic composites for bone  
Ilmiah implant applications  
Jumlah Penulis : 7 Orang  
Status Pengusul : Penulis ke 5  
Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Materials Science and Engineering: C  
Ilmiah b. Nomor ISSN : 0928-4931  
c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol.36, 1 Maret 2014  
d. Penerbit : Elsevier  
e. Jumlah Halaman : 8  
f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.12.022>  
g. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0928493113006851>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q1)  
(beri tanda  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Similarity Index	14%
2	Indikasi Plagiasi	Tidak memenuhi, jurnal ini terbit di jurnal scopus Q1 dan melalui review yang sangat ketat
3	Linearitas	Linier

**II. Hasil Penilaian Peer Review**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah (Isikan di kolom yang sesuai)						Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi terindek database internasional bereputasi memiliki faktor dampak (Maks. 34)	Internasional terindek database internasional bereputasi tidak memiliki faktor dampak (Maks. 30)	Internasional tidak terindek database internasional bereputasi & tidak memiliki faktor dampak (Maks. 20)	Nasional Terakreditasi (Maks. 25)	Nasional Tidak Terakreditasi (Maks. 10)	Nasional Terindeks DOAJ dll (Maks. 20)	
Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4						4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12						11
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12						12
Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12						11
Total = (100%)	40						38
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)							2,53 (40%)/6
<b>KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW</b>							
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Jurnal ini sudah sangat lengkap dan ada kesesuaian antara unsur dan isinya						
Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup sudah terpenuhi dan pembahasannya mendalam						
Kecukupan dan Kemutakhiran Data serta Metodologi	Secara umum metodologi menggunakan instrumen terbaru, data sangat lengkap, dan merujuk artikel 5 tahun terakhir						
Kelengkapan Unsur Kualitas Penerbit	Kualitas penerbit sangat baik dan Jurnal terindex scopus dengan SJR 1,15						

Pekanbaru, Desember 2020

Penilai II



Dr. Awaludin Martin, ST., MT.  
NIDN. 0001037207  
Fakultas Teknik, Universitas Riau  
Teknik Mesin  
Lektor Kepala /IIId