

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI, DOAJ, GOOGLE SCHOLAR**

Judul Artikel Ilmiah : A Promising Potential of Brown Algae *Sargassum polycystum* as Irreversible Hydrocolloid Impression Material

Penulis Artikel Ilmiah : **Nurlindah Hamrun 1**, \*ORCID, Bahruddin Talib 2, Muhammad Ruslin 3, ORCID, Hasminar Pangeran 4, Mochammad Hatta 5, ORCID, Erni Marlina 6, Andi Sitti Hajrah Yusuf 3, Takashi Saito 7, ORCID and Keng-Liang Ou (**Penulis 1 dari 9**)

Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : Marine Drugs Mar. Drugs 2022, 20, 55.  
 b. Volume/Nomor/ Hal : Mar. Drugs 2022, 20(1), 55; Published: 6 January 2022  
 c. Edisi (bulan/tahun) : Journals Marine Drugs Volume 20 Issue 1  
 10.3390/md20010055  
 d. Penerbit : https://doi.org/10.3390/md20010055 (registering DOI)  
 e. Jumlah halaman : 9 halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 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	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi
2	Linearitas	Linear.

II. Hasil Penilaian *Peer Reviewer*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
						24
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)	80%					1,92
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	28%					6,72
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi & metodologi (30%)	28%					6,72
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	28%					6,72
Total = (100%)	92%					22,08
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis 1 dari 9					

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Jurnal ini lengkap & sistematis. Format penyajian manuskrip, tabel & gambar sangat detail & mudah dipahami.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Artikel ini mencakup bidang yg sangat spesifik yaitu pemanfaatan bahan aktif kalium alginat yg diekstraksi dari biota laut (algae coklat) sebagai bahan cetak gigi. Pembahasan sangat tajam dgn membandingkan berbagai penelitian terdahulu. Kesimpulan sesuai hasil penelitian bahwa kalium alginat dgn konsentrasi 15% memberikan akurasi hasil cetakan yg paling tinggi dibandingkan dgn konsentrasi lain.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Memiliki desain penelitian yg terstruktur & mendetail ttg - ekstraksi bahan, uji kemurnian, formulasi bahan hingga evaluasi bahan uji yg dibandingkan dgn berbagai konsentrasi & kontrol. Uji statistik sesuai dgn jenis data & hipotesis penelitian.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal internasional yg terindex Scopus Q2, Embase, Web of Science, CSCI, Impact factor 5,118, SJR 2020: 0,85, H-index 110

Makassar, 17 Januari 2022.  
 Reviewer 1

**Prof. Dr. Irene Edith Rieuwpassa, drg., M.Si.**  
 NIP 19711012199032001  
 Jabatan /Pangkat : Guru Besar (Gol. IV/b)  
 Bidang Ilmu : Dept. Oral Biologi  
 Unit Kerja : FKG Unhas

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI, DOAJ, GOOGLE SCHOLAR**

Judul Artikel Ilmiah : A Promising Potential of Brown Algae *Sargassum polycystum* as Irreversible Hydrocolloid Impression Material

Penulis Artikel Ilmiah : **Nurlindah Hamrun 1**, \*ORCID, Bahrudin Talib 2, Muhammad Ruslin 3, ORCID, Hasminar Pangeran 4, Mochammad Hatta 5, ORCID, Erni Marlina 6, Andi Sitti Hajrah Yusuf 3, Takashi Saito 7, ORCID and Keng-Liang Ou (**Penulis 1 dari 9**)

Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : Marine Drugs Mar. Drugs 2022, 20, 55.  
 b. Volume/Nomor/ Hal : Mar. Drugs 2022, 20(1), 55; Published: 6 January 2022  
 c. Edisi (bulan/tahun) : Journals Marine Drugs Volume 20 Issue 1  
 10.3390/md20010055  
 d. Penerbit : https://doi.org/10.3390/md20010055 (registering DOI)  
 e. Jumlah halaman : 9 halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 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	Indikasi Plagiasi	Tidak ada Indikasi
2	Linearitas	Linear

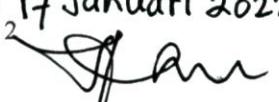
II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
						24
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)	8%					1.92
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	28%					6.72
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	28%					6.72
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	28%					6.72
Total = (100%)	92%					
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis 1 dari 9					22.08

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Jurnal ini mempunyai panduan yg jelas dan sesuai IMRAD
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Bahwa artikel ini menerangkan tentang peran kalium alginat yang diekstraksi dari alga cokelat jenis <i>Sargassum polycystum</i> dan bersama bahan lain dibuat sebagai bahan cetak gigi tipe irreversible hydrocolloid. Hasil yang didapatkan menyimpulkan bahwa kalium alginat dengan konsentrasi 15% paling akurat sedangkan kalium alginat dengan konsentrasi 16% mempunyai stabilitas dimensi yg paling baik. Pembahasan dilakukan dengan sangat mendalam dengan membandingkan beberapa hasil penelitian terbaru
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Artikel berbasis Internasional/berbasis eksperimen yang dimulai dengan ekstraksi bahan uji, uji puritas dengan FTIR, pembuatan bahan cetak dan pengukuran akurasi dan stabilitas dimensi. Dilakukan replikasi pengukuran, membandingkan dengan kontrol dan menguji statistiknya
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal Internasional bereputasi terindeks Scopus Q2 mempunyai SJR: 0.85, H index 110 dan Empot Factor 5.118

Makassar, 17 Januari 2022  
 Reviewer 2

  
**Prof. Dr. drg. Edy Machmud, Sp.Prof.(K)**  
 NIP 196311041994011001  
 Pangkat : Guru Besar, Pembina Utama Madya, IV/e  
 Departemen: Dept. Prostodonsi FKG Unhas  
 Unit Kerja : FKG Unhas

