

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

Judul Artikel Ilmiah : **BOD Decreasing of Liquid Waste Tofu Using a Constructed Wetland System**
 Penulis Artikel Ilmiah : **Erniwati Ibrahim, Atjo Wahyu, Amrafidah AR Hasan, Anwar Daud, Aminuddin Syam, Agus Bintara**
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Science and Healthcare Research**
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 5(1)/165-170**
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2020**
 d. Penerbit : **Semantic Scholar**
 e. Jumlah halaman : **6 (Enam)**

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	hasil turmin similarity sebesar 12%
2	Linearitas	sangat linear terkait kesihatan lingkungan

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.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6
Total = (100%)		20				20
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota					1.6

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	kelengkapan dan kesesuaian jurnal ini sesuai dgn kriteria jurnal bereputasi; terdiri dari introduction, method, result and discussion
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Merak adaan bidang kesihatan lingkungan terkait pengolahan limbah padat di household, kedalaman cukup baik dengan membandingkan perubahan BOD dengan melihat perubahan konsentrasi setiap 7 hari
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data hasil penelitian disajikan secara detail pada tabel dengan uji statistik yg relevan dengan tujuan metodologi yang digunakan antara lain Galle dengan uji statistik G/M
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Artis telah ditambahkan di jurnal internasional dgn unsur-unsur terbitan lengkap dan memenuhi kualitas jurnal internasional

Makassar, Januari 2022
 Penilai 1



Prof. Dr. dr. Muhammad Syafar, MS
 NIP 195410211988121001
 Unit Kerja : FKM Unhas
 Jabatan Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

Judul Artikel Ilmiah : **BOD Decreasing of Liquid Waste Tofu Using a Constructed Wetland System**
 Penulis Artikel Ilmiah : **Erniwati Ibrahim, Atjo Wahyu, Amrafidah AR Hasan, Anwar Daud, Aminuddin Syam, Agus Bintara**
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal of Science and Healthcare Research**
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 5(1)/165-170**
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2020**
 d. Penerbit : **Semantic Scholar**
 e. Jumlah halaman : **6 (Enam)**

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 ditemukan Plagiasi dengan hasil turunan hanya 12%
2	Linearitas	Linear dengan kesehatan lingkungan


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.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6
Total = (100%)		20				19
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis ke 6					$19 \times 40\% / 5 = 1,52$

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Kelengkapan dan kesesuaian unsur memenuhi Artikel Ilmiah
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Penelitian ini masuk dalam bidang kesehatan lingkungan terkait pengolahan limbah cair. Pembahasan cukup mendalam dengan membandingkan level BOD sebelum dan setelah perlakuan.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Kecukupan dan kemutakhiran data sudah bagus dan lengkap dengan referensi terbaru, metode sudah menjawab tujuan Artikel.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Unsur dan Kualitas Penerbit baik. Terdapat ISSN dan terbita secara online.

Makassar, Januari 2022

Penilai 2



Prof. Anwar Mallongi, S.KM., M.Sc., Ph.D.
 NIP 197408161999031002
 Unit Kerja : FKM Unhas
 Jabatan Pangkat : Pembina Tk 1 (Gol : IV/b)

BOD Decreasing of Liquid Waste Tofu Using a Constructed Wetland System

Link jurnal : <https://iishr.com/>

Link artikel : https://iishr.com/IJSHR_Vol.5_Issue.1_Jan2020/IJSHR0026.pdf



International Journal of Science and Healthcare Research |

Archive

International Journal of Science and Healthcare Research
Vol. 5, Issue: 1, January-March 2020

Cover Page of Journal is available for download. [Click Here](#)

CONTENTS

S.No.	Articles	Pages
1.	<p>Efficacy and Safety of Nutraceutical Composition Mobileye® Capsules in Improving Synovial Joint Health in Indian Population. ShareThis</p> <p><i>Dharmeshkumar B Kherji, Varun P Sureja, Divyanshu G Prajapati, Mayank P Rajawat, Ajit D Magar</i></p> <p>[ABSTRACT][PDF Full Text]</p> <p>Research Area: Orthopaedics</p>	1-5
2.	<p>Chronic Myeloid Leukemia in India: A Review. ShareThis</p> <p><i>Namrata Bhutani</i></p> <p>[ABSTRACT][PDF Full Text]</p> <p>Research Area: Biochemistry</p>	6-11

BOD Decreasing of Liquid Waste Tofu Using a Constructed Wetland System

Erniwati Ibrahim¹, Atjo Wahyu², Amrafidah AR Hasan¹, Anwar Daud¹, Aminuddin Syam³, Agus Bintara¹

¹Department of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University

²Department of Occupational Safety and Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University

³Department of Nutrition, Faculty of Public Health, Hasanuddin University

Corresponding Author: Erniwati Ibrahim

ABSTRACT

The liquid waste of the tofu industry is the waste from the process or the remainder of an industrial activity which is liquid in nature where its presence is not desired by the environment because it does not have economic value so it tends to be disposed of. The release of tofu wastewater into the environment without meeting established quality standards will cause disruption to the environment itself and to human health. The purpose of this study was to understand the effect of water hyacinth plants in reducing BOD levels by using a Constructed Wetland system using variations of water hyacinth 1 kg, 1.5 kg and 2 kg with a detention time of 21 days. An experimental study with a quasi-experimental research design by conducting pretest-posttest group design. Sample examination was carried at the Makassar Public Health Laboratory Center. Data analysis using General Linear Model-

1. INTRODUCTION

Waste water is the remainder of a business and/or activity which is liquid. Waste water can come from households (domestic) or industry. Every production activity in an industry always produces waste water. Industrial liquid waste is the discharge from the process or the remainder of an industrial activity in liquid form where its presence at a time and place is not desired by its environment because it does not have economic value so it tends to be disposed of.^[2]

Wastewater threatens the safety of both the humans and environment, due to the acceleration of industrialization resulting in an increase in the discharge of wastewater caused by the production of wastewater produced by home industries or other industries. This problem is