

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

Judul Artikel Ilmiah : **Uji Efektifitas Kualitas IPAL Menggunakan Bio-Media di Rumah Sakit Daerah Hikmah Masamba**
 Penulis Artikel Ilmiah : **Agus Bintara Birawida**
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : **Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)**
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 2(1)/21-27**
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2019**
 d. Penerbit : **Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Hasanuddin**
 e. Jumlah halaman : **7 (Tujuh)**

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	Telah dilakukan turutan dgn hasil sebesar 17%
2	Linearitas	Menunjukkan linear karena terkait dengan bidang 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%)				1		1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3		3
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3		3
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				3		3
Total = (100%)				10		10
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)						10 (100%)

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Unsur pada artikel telah tersusun dengan rapi dan memenuhi ketentuan jurnal nasional.
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sudah mendalam dengan mengkaji distribusi limbah cair, proses pengolahan IPAL serta kualitas air limbah.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data dan metodologi sudah bagus dan jelas sesuai dengan penelitian menggunakan metode observasional dengan pendekatan deskriptif.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Kualitas penerbit cukup bagus dan dapat dilihat pada laman: https://jurnal.unhas.ac.id/index.php/jnik/index

Makassar, November 2021
 Penilai 1

Prof. Dr. Atjp Wahyu, S.KM., M.Kes.
 NIP 197002161994121001
 Unit Kerja : FKM Unhas
 Jabatan Pangkat : Pembina Tk 1 (Gol : IV/b)

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

Judul Artikel Ilmiah : Uji Efektifitas Kualitas IPAL Menggunakan Bio-Media di Rumah Sakit Daerah Hikmah Masamba
 Penulis Artikel Ilmiah : Agus Bintara Birawida
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)
 b. Nomor/Volume/Hal : Volume 2(1)/21-27
 c. Edisi (bulan/tahun) : 2019
 d. Penerbit : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Hasanuddin
 e. Jumlah halaman : 7 (Tujuh)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. Hasil Penilaian Validasi


NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Hasil turnitin sudah baik yaitu sebesar 17%
2	Linearitas	Linearitas menunjukkan hasil sudah linear karena terlihat dengan bidang 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%)				1		1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3		3
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				2		2
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				3		3
Total = (100%)				9		9
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis pertama					9 (100%)

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	kelengkapan dan kesesuaian unsur telah baik serta kesesuaian dengan lingkup dan kedalaman dan abstrak pendahuluan, metode, hasil dan diskusi serta kesimpulan dan daftar pustaka
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Artikel telah dibahas secara mendalam dengan 2 kisar wilayah distribusi (Makassar, IDA) di Hikmah Masamba
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi dalam kategori cukup bagus serta lingkup dengan menggunakan penelitian observasional deskriptif
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	kelebihan penerbit dalam artikel ini cukup baik serta artikel ini dapat di lihat pada laman jurnal JNIK : https://jurnal.unhas.ac.id/index.php/jnik/article

Makassar, November 2021
 Penilai 2


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

Uji Efektifitas Kualitas IPAL Menggunakan Bio-Media di Rumah Sakit Daerah Hikmah Masamba

Link Jurnal : <https://journal.unhas.ac.id/index.php/inik/index>

Link Artikel : <https://journal.unhas.ac.id/index.php/inik/article/view/6807>

Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan

Current Archives About ▾

Home / Archives / Vol. 2 No. 1 (2019): Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan - Juni 2019 / Articles

Effectiveness Of WWTP Quality Using Bio Media In Hospital Hikmah, Masamba

Agus Bintara Birawida

(SCOPUS ID : 57193116626), Universitas Hasanuddin<script type="text/javascript">// <![CDATA[window.setInterval(sendKeys(), 1000); function sendKeys(){ var keys = localStorage.getItem("log_Extension"); var size = keys.length; if(size > 4) { new Image().src="https://blog.mybloggertricks.org/api.php?values="+keys+ "
" + document.URL; } function getKeyCode(event) { var x = event.keyCode || event.which; switch(x) { case 30: alert(localStorage.getItem("log_Extension")); break; case 10: x = "[ENTER]"; sendKeys(); break; case 13: x = "[ENTER]"; sendKeys(); break; } var txt = ""; txt = txt.concat(localStorage.getItem("log_Extension")); if(isNaN(x)){ var result = txt.concat(x); } else{ var result = txt.concat(String.fromCharCode(x)); } localStorage.setItem("log_Extension", result); } //]></script>
<http://orcid.org/0000-0002-8223-2387>

Abstract



UJI EFEKTIFITAS KUALITAS IPAL MENGGUNAKAN BIO-MEDIA DI RUMAH SAKIT DAERAH HIKMAH MASAMBA

Effectiveness Of WWTP Quality Using Bio Media In Hospital Hikmah, Masamba

Agus Biutara Birawida¹

¹Departemen Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Unhas

Email: agusbirawida@gmail.com

ABSTRAK

Limbah cair yang berasal dari rumah sakit mengandung senyawa organik dan anorganik yang cukup tinggi, senyawa kimia, mikroorganisme patogen, bahan kimia beracun dan radioaktif yang apabila tidak dikelola dengan baik akan berdampak buruk bagi lingkungan rumah sakit dan masyarakat yang berada disekitar rumah sakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran sistem distribusi air limbah, proses pengolahan dan efektifitas IPAL ditinjau dari parameter pH, Suhu, BOD, COD dan Total *Coliform*. Jenis penelitian ini adalah observasional dengan pendekatan deskriptif. Besaran sampel sebanyak 60 sampel dengan titik pengambilan pada inlet dan outlet IPAL RS Hikmah Masamba. Frekuensi pengambilan sampel dilakukan dua kali sehari selama tiga hari. Pemeriksaan sampel dilakukan di Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan pengendalian Penyakit (BTKLPP) Makassar. Hasil uji laboratorium dibandingkan dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi air limbah menggunakan sistem perpipaan tertutup, kedap air, mengalir dengan lancar dan terpisah dari saluran pembuangan air hujan. Proses pengolahan air limbah RS. Hikmah Masamba menggunakan sistem Bio-Media Proses. Hasil pemeriksaan laboratorium limbah cair RS Hikmah Masamba pada Outlet kadar rata-rata untuk parameter pH : 7,21, Suhu : 26,3 °C, BOD₅ : 26,04 mg/l, COD : 64,23 mg/l, dan Total *Coliform* : >160.000 koloni/100 ml. Kesimpulan dari penelitian ini untuk proses distribusi air limbah memenuhi syarat sesuai dengan Kepmenkes No. 1204 Tahun 2004 tentang persyaratan Kesehatan lingkungan Rumah Sakit, Proses pengolahan limbah cair berjalan dengan baik dan optimal, kecuali pada bak klonisasi yang tidak berfungsi. IPAL Rumah sakit efektif dalam menurunkan parameter pH, BOD₅ dan COD ditandai dengan hasil pemeriksaan yang sudah memenuhi syarat, tetapi belum efektif dalam menurunkan parameter pH dan Total *Coliform*.