

BUKTI KORESPONDESI

**DAMPAK CEMARAN LOGAM BERAT AIR SUNGAI
TERHADAP BERAT BADAN DAN KADAR HEMOGLOBIN
PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NOVERGICUS)**

dr.FX.Hendriyono, Sp.PK

[SUMMARY](#)[REVIEW](#)[EDITING](#)

SUBMISSION

Authors	Franciscus Xaverius Hendriyono, Wivina Riza Devi, Azma Rosida, Taufiq Hidayat	
Title	Dampak Cemaran Logam Berat Air Sungai Terhadap Berat Badan dan Kadar Hemoglobin pada Tikus Putih (<i>Rattus Norvegicus</i>)	
Original file	17754-51805-1-SM.DOCX	2023-11-02
Supp. files	None	ADD A SUPPLEMENTARY FILE
Submitter	Azma Rosida	
Date submitted	November 2, 2023 - 03:35 AM	
Section	Original Research Articles	
Editor	Ida Yuliana	

STATUS

Status	In Editing
Initiated	2023-11-20
Last modified	2023-11-20

SUBMISSION METADATA

[EDIT METADATA](#)

AUTHORS

Name	Franciscus Xaverius Hendriyono
Affiliation	—
Country	—
Competing interests	—
<small>CI POLICY</small>	—
Bio Statement	—
Name	Wivina Riza Devi
Affiliation	—
Country	—
Competing interests	—
<small>CI POLICY</small>	—
Bio Statement	—
Name	Azma Rosida
Affiliation	—
Country	—
Competing interests	—
<small>CI POLICY</small>	—
Bio Statement	—
Principal contact for editorial correspondence.	
Name	Taufiq Hidayat
Affiliation	—
Country	—
Competing interests	—
<small>CI POLICY</small>	—
Bio Statement	—

TITLE AND ABSTRACT

Title Dampak Cemaran Logam Berat Air Sungai Terhadap Berat Badan dan Kadar Hemoglobin pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)

Abstract

Pencemaran logam berat di sungai daerah Kalimantan Selatan menjadi isu yang banyak berkembang. Pada daerah aliran sungai Sungai Barito dilaporkan terdapat logam berat berupa Pb, Hg dan Cd. Logam berat dapat mempengaruhi perubahan anatomi fisiologis dan sistem hematopoetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak cemaran logam berat terhadap perubahan berat badan dan kadar hemoglobin. Metode penelitian berupa *true experiment laboratory* menggunakan rancangan *pre-post-test group design*. Subyek yang digunakan adalah tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan yang sehat, berusia 2-6 bulan dan memiliki berat 250-300 gr. Kelompok penelitian terbagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok kontrol (K) merupakan kelompok hewan coba yang diberi aquades sedangkan kelompok perlakuan (P) merupakan kelompok hewan coba yang diberi air yang tercemar logam berat (Pb, Cd, dan Hg) secara *ad libitum* selama 30 hari. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh pemberian logam Pb; 0,01 mg/l = 0,006 mg/kgBB, Cd; 0,003 mg/l = 0,018 mg/kgBB, Hg; 0,001 mg/l = 0,0006 mg/kgBB dan Pb+Cd+Hg; 0,006 mg/kgBB + 0,018 mg/kgBB + 0,0006 mg/kgBB terhadap berat badan tikus putih. Terdapat penurunan kadar Hb yang bermakna pada hemoglobin tikus putih setelah pemberian logam Pb; 0,01 mg/l = 0,006 mg/kgBB. Logam Pb pada air dapat mempengaruhi perubahan penurunan kadar Hb pada pemberian sub akut. Dapat disimpulkan bahwa terdapat



#17754 REVIEW

SUMMARY

REVIEW

EDITING

SUBMISSION



Authors	Franciscus Xaverius Hendriyono, Wivina Riza Devi, Azma Rosida, Taufiq Hidayat 
Title	Dampak Cemaran Logam Berat Air Sungai Terhadap Berat Badan dan Kadar Hemoglobin pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus)
Section	Original Research Articles
Editor	Ida Yuliana 

PEER REVIEW

ROUND 1

Review Version	17754-51806-1-RV.DOCX 2023-11-02
Initiated	—
Last modified	—
Uploaded file	None

EDITOR DECISION

Decision	Accept Submission 2023-11-20
Notify Editor	 Editor/Author Email Record  2023-11-20
Editor Version	None
Author Version	17754-52104-1-ED.DOCX 2023-11-20 DELETE
Upload Author Version	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>

#17754 EDITING

SUMMARY REVIEW **EDITING**

SUBMISSION

Authors Franciscus Xaverius Hendriyono, Wivina Riza Devi, Azma Rosida, Taufiq Hidayat 

Title Dampak Cemaran Logam Berat Air Sungai Terhadap Berat Badan dan Kadar Hemoglobin pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)


Section Original Research Articles

Editor Ida Yuliana 

COPYEDITING

COPYEDIT INSTRUCTIONS

REVIEW METADATA	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Initial Copyedit File: None	—	—	—
2. Author Copyedit File: None <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>	—	—	
3. Final Copyedit File: None	—	—	—

Copyedit Comments  No Comments


LAYOUT

Galley Format	FILE	<i>None</i>
Supplementary Files	FILE	<i>None</i>

Layout Comments  No Comments

PROOFREADING

REVIEW METADATA	REQUEST	UNDERWAY	COMPLETE
1. Author	—	—	
2. Proofreader	—	—	—
3. Layout Editor	—	—	—

Proofreading Corrections  No Comments [PROOFING INSTRUCTIONS](#)