

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202266789, 20 September 2022

Pencipta

Nama : **Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si, Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc dkk**

Alamat : Jl. Ikan Kakap VIII No.03 RT/RW 005/006 Sukomulyo , Lamongan, JAWA TIMUR, 61257

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si, Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc dkk**

Alamat : Jl. Ikan Kakap VIII No.03 RT/RW 005/006 Sukomulyo , Lamongan, JAWA TIMUR, 61257

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **Kandungan Logam Berat Air Sungai Di Jawa Timur**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 20 September 2022, di Lamongan

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000382528

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.

Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si	Jl. Ikan Kakap VIII No.03 RT/RW 005/006 Sukomulyo
2	Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc	Jl Semeru Gg Lembah Permai No 5 Jember Kec. Sumbersari Kab Jember
3	Suhariyati, S.Kep., Ns., M.Kep	Sampangan RT/RW 004/005 Tukerto Deket-Lamongan

LAMPIRAN PEMEGANG

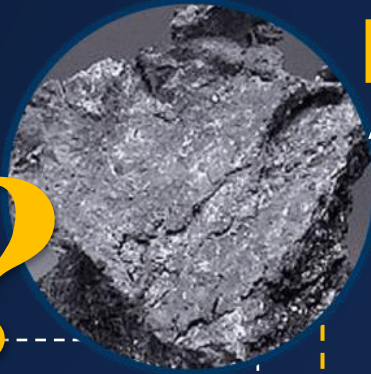
No	Nama	Alamat
1	Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si	Jl. Ikan Kakap VIII No.03 RT/RW 005/006 Sukomulyo
2	Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc	Jl Semeru Gg Lembah Permai No 5 Jember Kec. Sumbersari Kab Jember
3	Suhariyati, S.Kep., Ns., M.Kep	Sampangan RT/RW 004/005 Tukerto Deket-Lamongan



KANDUNGAN LOGAM BERAT

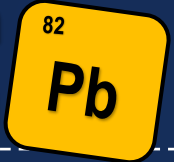
AIR SUNGAI DI JAWA TIMUR

Apa itu Logam Berat ?



Logam berat adalah logam yang dapat mencemari tanah, air, dan udara. Logam berat dibagi menjadi dua yaitu logam berat Esensial dan Non Esensial. Logam berat Esensial merupakan logam berat yang dibutuhkan organisme hidup dengan kadar tertentu, seperti Se, Zn dan Fe. Sedangkan logam berat Non Esensial merupakan logam berat yang beracun seperti Pb, Cd dan Cr.

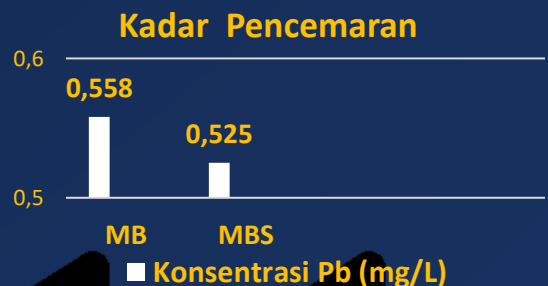
Bahaya Pencemaran di Perairan



A bahaya logam berat Timbal (Pb) di perairan sangat berbahaya terhadap kehidupan biota perairan, seperti ikan. Apabila dikonsumsi manusia dapat berbahaya bagi kesehatan. Logam berat yang menumpuk dalam tubuh manusia dapat menyebabkan penyakit degeneratif terutama kanker, selain itu dapat menyebabkan kerusakan organ seperti ginjal dan otak.

Apa Penyebab Pencemaran di Perairan ?

Pencemaran diduga berasal dari limbah industri. Limbah Timbal (Pb) yang dihasilkan industri dalam skala besar dapat mengakibatkan polusi di perairan. Limbah Pb dapat masuk ke badan perairan secara alamiah yakni dengan pengkristalan Pb di udara dengan bantuan air hujan. Logam Pb yang masuk ke dalam perairan akan mengalami sedimen. Tingginya kandungan Pb dalam sedimen akan menyebabkan biota air tercemar.



Hasil analisis logam berat Timbal (Pb) yang ditinjau dari 2 titik. Titik Muara Sungai Brantas (MB) sebesar 0,558 mg/L, sedangkan pada titik Muara Bengawan Solo (MBS) sebesar 0,525 mg/L. Nilai konsentrasi Pb pada 2 titik tersebut tidak memenuhi baku mutu berdasarkan PP No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air yaitu sebesar 0,03 mg/L. Logam berat yang ada di 2 titik tersebut sudah tercemar cukup parah.

Oleh:

Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si
Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc
Suhariyati, S.Kep., Ns., M.Kep



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

Judul Paten : Poster “Kandungan Logam Berat Air Sungai Di Jawa Timur”
 Penulis/Inventor : Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si,Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc dkk
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Status Pengusul : penulis pertama/ penulis ke.....
 Identitas Prosiding : a. Nomor Paten : EC00202266789,
 b. Nomor Pencatatan : 000382528
 c. Tautan eksternal : <https://drive.google.com/file/d/109S-CuNLtgc13eo0wtJcrNMPjtI5TVTJ/view?usp=sharing>
 d. Tahun Terbit : 20 September 2022
 e. Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia

Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : HAKI Nasional diimplementasi di industri
 HAKI Nasional
 HAKI Nasional dalam Bentuk Paten Sederhana
 HAKI Karya Ciptaan

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Akhir Yang Diperoleh				Nilai Akhir yang diperoleh (NA)
	Nasional diimplementasi di industri <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Nasional Paten Sederhana <input type="checkbox"/>	Karya Ciptaan <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi HAKI(10%)	4	3	2	1,5	1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	9	6	4,5	4,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	9	6	4,5	4,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas HAKI (30%)	12	9	6	4,5	4,5
Total = (100%)	40	30	20	15	14,7
Nilai Pengusul (NA x BP)	14,7 x 0,6 =		8,82		

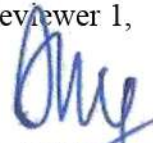
Catatan Penilaian Kualitatif oleh Reviewer:

Isi poster cukup menarik dan informatif. Menyajikan data yang dilengkapi dengan referensi. Kualitas unsur HKI secara keseluruhan sudah terpenuhi.

Catatan Bobot Pengusul:
 Sendiri = 1; Penulis pertama = 0,6;
 Anggota = 0,4 dibagi banyak anggota

Lamongan, 10 Januari 2024

Reviewer 1,



Prof. Win Darmanto, Ph.D

NIP. 196106161987011001

Unit kerja : Dep. Biologi, FST, UNAIR
 Jabatan Akademik Terakhir: Guru Besar
 Bidang Ilmu: Biologi/ Fisiologi Hewan

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

Judul Paten : Poster “Kandungan Logam Berat Air Sungai Di Jawa Timur”
 Penulis/Inventor : Putri Ayu Ika Setiyowati, M.Si,Aisyah Hadi Ramadani, M.Sc dkk
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Status Pengusul : penulis pertama/ penulis ke.....
 Identitas Prosiding : a. Nomor Paten : EC00202266789,
 b. Nomor Pencatatan : 000382528
 c. Tautan eksternal : <https://drive.google.com/file/d/109S-CuNLtgc13eo0wtJcrNMPjtI5TVTJ/view?usp=sharing>
 d. Tahun Terbit : 20 September 2022
 e. Pemberi Sertifikat : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia

Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat) : HAKI Nasional diimplementasi di industri
 HAKI Nasional
 HAKI Nasional dalam Bentuk Paten Sederhana
 HAKI Karya Ciptaan

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Akhir Yang Diperoleh				Nilai Akhir yang diperoleh (NA)
	Nasional diimplementasi di industri <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Nasional Paten Sederhana <input type="checkbox"/>	Karya Ciptaan <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi HAKI(10%)	4	3	2	1.5	1,4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	9	6	4.5	4,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	9	6	4.5	4,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas HAKI (30%)	12	9	6	4.5	4,5
Total = (100%)	40	30	20	15	14,6
Nilai Pengusul (NA x BP)	14,6 x 0,6 =		8,76		

Catatan Penilaian Kualitatif oleh Reviewer:

Poster yang diusulkan HKI cipta sudah memenuhi unsur originalitas dan kebaruan. Informasi yang disajikan pada poster cukup detail.

Catatan Bobot Pengusul:
 Sendiri = 1; Penulis pertama = 0,6;
 Anggota = 0,4 dibagi banyak anggota

Lamongan, 08 Januari 2024

Reviewer 2,



Dr. Nastiti Intan Permata Sari, S.Si., M.Ked.Trop
 NIDN. 4720069301

Unit kerja: Biologi, FMIPA Militer, UNHAN
 Jabatan Akademik Terakhir: Lektor
 Bidang Ilmu: Biologi/ Biologi Molekuler