

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W., & Ernik, Y. 2016. Tingkat Keberhasilan Penanaman Pohon Mangrove (Kasus: Pesisir Pulau Untung Jawa Kepulauan Seribu). *Jurnal Matematika, Saint, dan Teknologi*, 17: 29-39.
- Agustina, T. 2014. Kontaminasi Logam Berat Pada Makanan dan Dampaknya. *Teknobuga*, 1: 53-65.
- Amin, & Binal. 2001. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat Pb dan Cu pada Mangrove *Avicennia marina* di Perairan Pantai Dumai. 4: 85-90.
- Andiny, P., & Safuridar. 2019. Peran Ekowisata Dalam Pengembangan Pariwisata Berbasis Masyarakat (Studi Khusus: Hutan Mangrove Kuala Langsa). 8: 113-120.
- Anggoro. 2006. Kandungan Logam Berat Timbal ( Pb ) pada Jaringan Daun Mangrove *Rhizophora Mucronata* dan *Avicennia Marina*. Di kali Sapuragel dan Kali Donan, Kabupaten Cilacap.
- Apriliyani, Y., Safei, R., Kaskoyo, H., Wulandari, C., & Febryanto, I. G. 2020. Analisis Penilaian Kesehatan Hutan Magrove Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Hutan Tropis*, 3: 123-130.
- Azmeri. 2020. Erosi, Sedimentasi, dan Pengelolaannya. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Badan Standarisasi Nasional. Standarisasi Nasional Indonesia Bahan Beracun dan Berbahaya (B3). 2004.
- Bayhaqi, A., & Dungga, C. M. 2015. Distribusi Butiran Sedimen di Pantai Dalegan, Gresik, Jawa Timur. *Depik*: 4, 153-159.
- Dafew, L. H., M, M. J., & M, G. H. 2004. *An Assessment of Metal Contamination in Mangrove Sediments and Leaves from Punta Mala Bay, Pacific Panama*. *Marine Pollution Bulletin*, 50: 547-552.
- Dahuri, R. J., Rais, S. P., Ginting, & M, J. S. 2001. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan secara Terpadu. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Darmono. 2001. Efek Toksik Logam Pencegahan Lingkungan Hidup dan Pencemaran (Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam). Jakarta: Universitas Indonesi Press.
- Deri, Emiyarti, & Afu, L. 2013. Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Pada Akar Mangrove *Avicennia Marina* Di Perairan Teluk Kendari. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, 38-48.
- Gayatri. 2014. Kontaminasi Logam Berat Pada Makanan Dan Dampaknya. *Teknobuga*, 1: 53-54.


- Ghosh , S., Bakshi, M., Mahanty, S., & Chaudhuri, P. 2022. *Assessment of Role of Rhizosphere Process in Bioaccumulation of Heavy Metals in Fine Nutritive Roots of Riparian Mangrove Species in River Hooghly: Implications to Global Anthropogenic Environmental Changes*. *Marine Pollution Bulletin*, 174: 113-157.
- Gunarto. 2004. Konservasi Mangrove Sebagai Pendukung Sumber Hayati Perikanan Pantai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 23: 15-21.
- Hadi. 2007. Penggunaan Bibit Mangrove *Rhizophora Stylosa* sebagai Bioindikator Akumulasi Logam Tembaga ( Cu). *Jurna Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 2(2): 58-62.
- Hamzah, A., & Priyadarshini, R. 2019. Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat. Unitri Press, 1-90.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. 2017. Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah. Malang: UB Press.
- Hardiani, H., Adriansyah, T., & Sugesti , S. 2011. Blok Mediasi Logam Timbal (Pb) Dalam Tanah. *Jurnal Selulosa*, 1: 31-41.
- Hastuti, E. D., Anggoro, S., & Pribadi, R. 2013. Pengaruh Jenis Kerapatan Vegetasi Mangrove terhadap Kandungan Cd dan Cr Sedimen di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak . *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*.
- Julaikha, S., & Sumiyati, L. 2017. Nilai Ekologis Ekosistem Hutan Mangrove. *Jurnal Biologi Tropis*, 17: 24-31.
- Khairuddin, Yamin, M., & Syukur, A. 2018. Analisis Kandungan Logam Berat pada Tumbuhan Mangrove Sebagai Bioindikator di Teluk Bima. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(1): 69-79.
- Kundari, N. A., & Wayuniati, S. 2008. Tinjauan Keseimbangan Adsorpsi Tembaga dalam Limbah Pencuci PCB dengan Zeolit. *Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir*, 25-26.
- Kurniawan, B. 2011. Hubungan Kerapatan Mangrove Sebagai Silvofishery dengan Tingkat Kesuburan Tambak di Desa Muarareja Kota Tegal. *Prosiding Seminar Nasional Strategi Pembangunan Perikanan dan Kelautan Berwawasan Lingkungan*, 147-157.
- Lihawa, F. 2017. Daerah Aliran Sungai Alo Erosi, Sedimentasi dan Longsoran. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Liu, S., Shi, X., Yang , G., Khokiattiwong, S., & Kornkanitnan, N. 2016. *Concentration Distribution and Assessment of Heavy Metals in the Surface Sediments of the Western Gulf of Thailand*. *Environmental Earth Sciences*, 75: 1-14.
- Mac, F. G. 2003. *Accumulation And Distribution of Heavy Metal In The Grey Mangrove Avicennia Marina*. *Marine Pollution Bulletin*, 39: 179-186.

- Maslukah, L. 2013. Hubungan Antara Konsentrasi Logam Berat Pb , Cd , Cu , Zn dengan Bahan Organik dan Ukuran Butir dalam Sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 2: 55-62.
- Merchand, C., Lallier, V. E., Baltzer, F., Alberic, P., Cossa, D., & Baillif, P. 2006. *Heavy Metals Distribution in Mangrove Sediments Along the Mobile Coastline of French Guiana*. *Marine Chemistry*, 98: 1-17.
- Muller , G. 1996. *Indeks Of Geoaccumulation In Sedimen of The Rhine River*. *Joural Geologi*, 2: 108-118.
- Najihah, N., & Rachmadiarti, F. 2023. Analisis Kadar Logam Berat Kadmium (Cd) pada Tumbuhan Air di Sungai. *LenteraBio*, 12: 239-247.
- Nana, K. T. 2014. Potensi *Avicennia Marina* Sebagai Fitoremediasi Logam Cu pada Tambak Bandeng Wilayah Tapak Semarang. *Jurnal Sain dan Teknologi*, 12: 129-138.
- Permanawati, Y., Zuraida, R., & Ibrahim, A. 2013. Kandungan Logam Berat (Cu, Pb, Zn, Cd, Dan Cr) Dalam Air dan Sedimen. *Jurnal Geologi Kelautan*, 11: 9-16.
- Putra, A. Y., & Mairizki, F. 2020. Analisis Logam Berat Pada Air Tanah di Kecamatan Kubu Babussalam, Rokan Hilir, Riau. *Jurnal Katalisator*, 1: 43-47.
- Rachmawati, Yona, D., & Kasitowati, D. R. 2018. Potensi Mangrove *Avicennia Alba* sebagai Agen Fitoremediasi Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) di Perairan Wonorejo, Surabaya. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir, Perikanan*, 7: 227-236.
- Rahim, S., & Baderan, D. W. 2017. *Hutan Mangrove Dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rochyatun, E., Lestari, & Rozak, A. 2005. Kualitas Lingkungan Perairan Banten dan Sekitarnya Ditinjau dari Kondisi Logam Berat. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia* (38): 23-46.
- Rochyatun, E., Taufik, M. K., & Rozak, K. 2006. Distribusi Logam Berat dalam Air Dan Sedimen di Perairan Muara Sungai Cisadane. *Makara Sains*, 35-40.
- Sahara, E. 2009. Distribusi Pb dan Cu Pada Berbagai Ukuran Partikel Sedimen Di Pelabuhan Benoa. *Jurnal Kimia*, 3(2): 75-80.
- Saputra, R., Fatmawati, Rahman, M., & Mahyudin, I. 2023. Analisa Kualitas Air Sungai Balangan Di Kabupaten Balangan Berdasarkan Parameter Fisik Dan Kimia (logam Terlarut). *EnviroScienteeae*, 19: 16-25.
- Sasongko, A. S., Cahyadi, F. D., Yonanto, L., Islam, R. S., & Destiyanti, N. F. 2020. Kandungan Logam Berat di Perairan Pulau Tunda Kabupaten Serang Provinsi Banten. *Manfish Journal*, 1(2): 90-95.
- Senoaji, G., & Hidayat, M. F. 2016. Peranan Ekosistem Mangrove di Pesisir Kota Bengkulu dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon. *J. Manusia Dan Lingkungan*, 23: 327-333.


- Setiabudi, B. T. 2005. Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas di Daerah Sangon Kabupaten Kulon Progo. D. I. Yogyakarta.
- Suharto. 2005. Dampak Pencemaran Logam Timbal (Pb) Terhadap Kesehatan Masyarakat. Surabaya: Majalah Kesehatan Indonesia.
- Supriyanto, C., Samin, & Kamal, Z. 2007. Analisis Cemar Logam Berat Pb, Cu, dan Cd pada Ikan Air Tawar dengan Metode Spektrometri Nyala Serapan Atom (SSA). Prosiding Seminar Nasional III SDM Teknologi Nuklir, 21-22.
- Takarendehang, R., Sondak, F. C., Kaligis, E., Kamampung, D., Manembu, S. I., & Rembet, N. U. 2018. Kondisi Ekologi Nilai Manfaat Hutan Mangrove di Desa Lansa, Kecamatan Wori, Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 6(2), 45-52.
- Tampubolon, O. F., Ismanto, A., Suryo, A. A., Muslim, & Indrayanti, E. 2023. Simulasi Pola Sebaran Logam Berat Tembaga (Cu) di Perairan Kota Pekalongan. *Indonesian Journal of Oceanography*, 2(3): 1-15.
- Tangio, & Julhim, S. 2013. Adsorpsi Logam Timbal (Pb) Dengan Menggunakan Biomassa Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). *Jurnal Entropi*, 8: 1.
- Utami, R., Rasmawati, W., & Sapanli, K. 2018. Pemanfaatan Mangrove Untuk Mengurangi Logam Berat Di Perairan. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia*, 1: 141-153.
- Widowati, W. 2008. Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Yogyakarta: Andi.
- Widyawati, M. E., & Kutjoro, S. 2021. Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Tumbuhan Air di Sungai. *LenteraBio*, 10(1): 77-58.
- Widyowati, W., & Mutmainnah. 2005. Analisis Kandungan Logam Berat Pb dan Zn Disekitar Perairan Pelabuhan Pare-Pare dengan Metode Aalisis Standar. *Marina Chimika Akta*, 6(2): 21-24.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium



**Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air**  
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
 Laboratorium Penguji BALAI PENELITIAN TANAMAN REMPAH DAN OBAT  
 Jln. Tentara Pelajar No.3, Kampus Penelitian Pertanian, Cisarung, Bogor 16111  
 Telp. (0251) 8321879 Fax. (0251) 8327010 e-mail: balitro@telkom.net




**SERTIFIKAT PENGUJIAN**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
 No. Adm. : 65/T/LAB/III/23

DF 7.8.1.0.2C Rev.0  
Hal 1 dari 1

Kepada Yth.  
**Sdr. Yusri Naufal Ilyas**


Kondisi/Identifikasi Contoh : Basah  
 Tanggal Penerimaan : 15 Maret 2023  
 Tanggal Pengujian : 24 Maret – 06 April 2023

No.	Jenis Contoh	Jenis Pengujian/Pemeriksaan	Hasil Pengujian/Pemeriksaan (No. contoh/Kode)				Metode Pengujian
			P1 (0-20 cm)	P1 (20-40 cm)	P2 (0-20 cm)	P2 (20-40 cm)	
1.	Tanah	- Pb (ppm) - Cu (ppm)	5,49 10,69	5,46 2,34	13,35 14,80	10,85 0,66	AAS AAS


Bogor, 11 April 2023  
Manajer Teknis,  
  
**Andriana Kartikawati, S.P**

- Laporan hasil uji ini berlaku selama 90 hari sejak diterbitkan. Surat menyurat agar mencantumkan nomor administrasi.  
 - Hasil pengujian di atas hanya berdasarkan contoh uji yang bersangkutan. Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Balitro.  
 Lembar kedua : untuk disimpan oleh Manajer Administrasi

---



**Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air**  
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
 Laboratorium Penguji BALAI PENELITIAN TANAMAN REMPAH DAN OBAT  
 Jln. Tentara Pelajar No.3, Kampus Penelitian Pertanian, Cisarung, Bogor 16111  
 Telp. (0251) 8321879 Fax. (0251) 8327010 e-mail: balitro@telkom.net




**SERTIFIKAT PENGUJIAN**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
 No. Adm. : 66/T/LAB/III/23

DF 7.8.1.0.2C Rev.0  
Hal 1 dari 1

Kepada Yth.  
**Sdr. Fariz Chairil Umam**

Kondisi/Identifikasi Contoh : Basah  
 Tanggal Penerimaan : 15 Maret 2023  
 Tanggal Pengujian : 24 Maret – 06 April 2023

No.	Jenis Contoh	Jenis Pengujian/Pemeriksaan	Hasil Pengujian/Pemeriksaan (No. contoh/Kode)				Metode Pengujian
			P1 (0-20 cm)	P1 (20-40 cm)	P2 (0-20 cm)	P2 (20-40 cm)	
1.	Tanah	- Pb (ppm) - Cu (ppm)	13,88 14,51	33,07 21,66	17,81 7,72	17,88 5,63	AAS AAS

Bogor, 11 April 2023  
Manajer Teknis,  
  
**Andriana Kartikawati, S.P**

- Laporan hasil uji ini berlaku selama 90 hari sejak diterbitkan. Surat menyurat agar mencantumkan nomor administrasi.  
 - Hasil pengujian di atas hanya berdasarkan contoh uji yang bersangkutan. Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Balitro.  
 Lembar kedua : untuk disimpan oleh Manajer Administrasi



## Lampiran 2. Lokasi Pengambilan Contoh Tanah



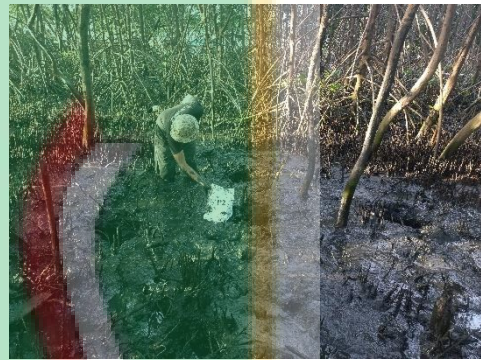
Lokasi Pengambilan Sampel Tanah  
di Pantai Marunda Jakarta



Lokasi Pengambilan Sampel Tanah  
di Pantai Mekar Bekasi



Pengambilan Sampel Tanah



Pengambilan Sampel Tanah



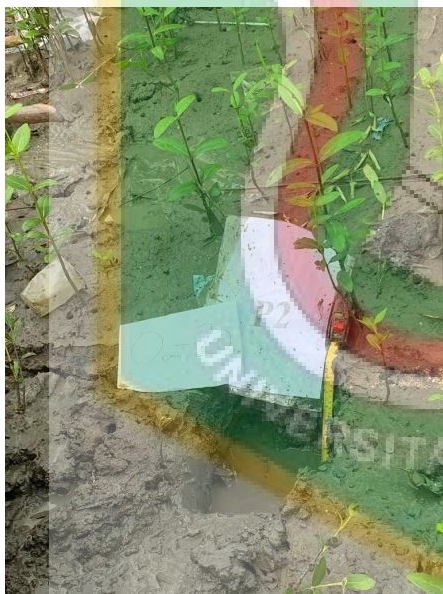
### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Pengambilan Contoh Tanah  
P1 0-20 cm (Kabupaten Bekasi)



Pengambilan Contoh Tanah  
P1 20-40 cm (Kabupaten Bekasi)

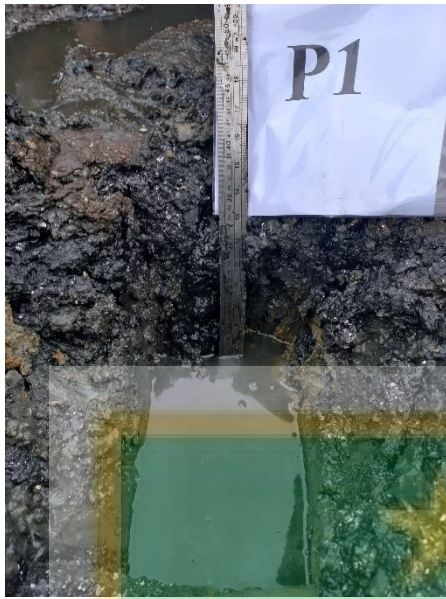


Pengambilan Contoh Tanah  
P2 0-20 cm (Kabupaten Bekasi)



Pengambilan Contoh Tanah  
P2 20-40 cm (Kabupaten Bekasi)





Pengambilan Contoh Tanah  
P1 0-20 cm (Jakarta)



Pengambilan Contoh Tanah  
P1 20-40 cm (Jakarta)



Pengambilan Contoh Tanah  
P1 0-20 cm (Jakarta)



Pengambilan Contoh Tanah  
P1 20-40 cm (Jakarta)



# Skripsi fariz

## ORIGINALITY REPORT

**22%**

SIMILARITY INDEX

**22%**

INTERNET SOURCES

**8%**

PUBLICATIONS

**8%**

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://conference.unsri.ac.id">conference.unsri.ac.id</a> Internet Source	3%
2	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	3%
3	<a href="http://repository.unas.ac.id">repository.unas.ac.id</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://ejournal.forda-mof.org">ejournal.forda-mof.org</a> Internet Source	2%
5	Submitted to Syiah Kuala University Student Paper	1%
6	<a href="http://ejournal.unsrat.ac.id">ejournal.unsrat.ac.id</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://jperairan.unram.ac.id">jperairan.unram.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://ejurnal.untag-smd.ac.id">ejurnal.untag-smd.ac.id</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://repository.ub.ac.id">repository.ub.ac.id</a> Internet Source	1%

10	<a href="http://repository.unwim.ac.id">repository.unwim.ac.id</a> Internet Source	1%
11	<a href="http://ejournal.lldikti10.id">ejournal.lldikti10.id</a> Internet Source	1%
12	<a href="http://repositori.uma.ac.id">repositori.uma.ac.id</a> Internet Source	1%
13	Submitted to Padjadjaran University Student Paper	1%
14	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	1%
15	<a href="http://dokumen.tips">dokumen.tips</a> Internet Source	1%
16	<a href="http://sman1banjarbuleleng.blogspot.com">sman1banjarbuleleng.blogspot.com</a> Internet Source	1%
17	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
18	<a href="http://repository.unitri.ac.id">repository.unitri.ac.id</a> Internet Source	1%
19	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	1%

Exclude quotes  On  
 Exclude bibliography  On

Exclude matches  < 1%