

## PLAGIARISM SCAN REPORT

Words 644 Date May 22,2019

Characters 4153 Exclude Url

30% Plagiarism	70% Unique	9 Plagiarized Sentences	21 Unique Sentences
-------------------	---------------	-------------------------------	------------------------

## Content Checked For Plagiarism

MASPARI JOURNAL Juli 2017, 9(2):169-176 **KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA LAMUN *Cymodocea serrulata* DI DAERAH PENAMBANGAN TIMAH KABUPATEN BANGKA SELATAN** CONTENT OF HEAVY METAL LEAD (Pb) IN THE SEAGRASS *Cymodocea serrulata* OF TIN MINING SOUTH BANGKA REGENCY Endang Bidayani 1), Dwi Rosalina2), dan Eva Utami2) 1)Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung, Indonesia Email: endangbidayani@gmail.com 2)Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung, Indonesia Registrasi: 1 Juni 2017; Diterima setelah perbaikan: 14 Juni 2017; Disetujui terbit: 7 Juli 2017 ABSTRAK Kabupaten Bangka Selatan merupakan kawasan pesisir dimana memiliki aktivitas pesisir yang banyak seperti aktivitas penambangan timah, pelabuhan/dermaga kapal dan transportasi kapal serta pemukiman penduduk. Hal ini dapat memberikan masukan bahan pencemar ke perairan. Lamun *Cymodocea serrulata* merupakan tumbuhan berbunga yang hidup di laut yang memiliki penyebaran yang luas di Perairan Kabupaten Bangka Selatan. Lamun dapat dijadikan sebagai bioindikator pencemaran perairan karena lamun berada di kolom perairan dan bagian-bagian tubuh lamun berinteraksi secara langsung dengan perairan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2017 di Pesisir Kabupaten Bangka Selatan. Pengambilan dilakukan pada 3 kawasan di Kabupaten Bangka Selatan yaitu Perairan Tukak, Tanjung Kerasak dan Tanjung Kemirai. Tujuan penelitian tahun pertama ini yaitu mendapatkan kandungan logam berat Pb pada air, sedimen dan lamun *Cymodocea serrulata*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan logam berat Pb pada akar lamun berkisar antara  $0,34 \pm 0,08$  -  $3,04 \pm 0,11$  ppm, rhizoma berkisar antara  $0,11 \pm 0,00$  -  $3,01 \pm 0,08$  ppm, dan daun berkisar antara  $0,26 \pm 0,03$  -  $0,94 \pm 0,07$  ppm. Pada bagian tubuh lamun penyerapan logam berat Pb tertinggi terdapat pada akar, kandungan ini telah melewati baku mutu untuk logam berat timbal yaitu 0,008 mg/L. Kandungan Pb di air berkisar antara  $0,02 \pm 0,01$  -  $0,07 \pm 0,01$  ppm dan sedimen berkisar antara  $1,55 \pm 0,10$  -  $19,58 \pm 0,03$  ppm. Kandungan logam berat Pb di air dan sedimen juga telah melewati baku mutu. Hasil analisis pada Lamun *Cymodocea serrulata* dapat digunakan sebagai bioindikator untuk menggambarkan kondisi perairan di Kabupaten Bangka Selatan yang tercemar oleh logam berat. KATA KUNCI: Bangka Selatan, *Cymodocea serrulata*, lamun, logam Berat, timbal. ABSTRACT South Bangka Regency is a coastal area that has many activities such as tin mining, ports, boat transportation and residential areas. These activities can transport pollutant into the water. Seagrass can be used as a bioindicator of water pollution because it is in the water column and its body parts interact directly with the waters. *Cymodocea serrulata* is a Endang Bidayani et al. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Lamun *Cymodocea serrulata* di Daerah Penambangan Timah Kabupaten Bangka Selatan 170 seagrass that has a wide spread in the waters of South Bangka Regency. This research was conducted in January to October 2017 in coastal area of South Bangka Regency. Sampling was done in 3 areas namely Tukak Waters, Tanjung Kerasak and Tanjung Kemirai. The aim of this research was to measure the heavy metal content of Pb in the water, sediment and *Cymodocea serrulata*. The results showed that the content of Pb at the root of seagrass ranged from  $0.34 \pm 0.08$  -  $3.04 \pm 0.11$  ppm, rhizome ranged from  $0.11 \pm 0.00$  -  $3.01 \pm 0.08$  ppm, and leaves ranged from  $0.26 \pm 0.03$  -  $0.94 \pm 0.07$  ppm. The highest absorption of Pb is found in the root, its content has passed the standard of 0,008 mg/L for Pb. The content of Pb in water ranges from  $0.02 \pm 0.01$  -  $0.07 \pm 0.01$  ppm and sediments ranged from  $1.55 \pm 0.10$  -  $19.58 \pm 0.03$  ppm. The heavy metal content of Pb in water and sediment has also passed the quality standard. The results of the analysis in *Cymodocea serrulata* can be used as bioindicators to describe the condition of waters in South Bangka Regency that are polluted by heavy metals. KEYWORDS: Bangka Selatan, *Cymodocea serrulata*, heavy metal, lead, seagrass.

Sources	Similarity
<a href="#">Kandungan logam berat timbal (pb) pada lamun...Compare text</a>  kandungan logam berat pb di air dan sedimen juga telah melewati baku mutu. hasil analisis pada lamun cymodocea serrulata dapat digunakan sebagai bioindikator untuk menggambarkan kondisi perairan di kabupaten bangka selatan yang tercemar oleh logam berat.  <a href="https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/maspri/article/view/4486">https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/maspri/article/view/4486</a>	45%