

Zarkasi, F. R. 2019. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) dan Seng (Zn) dan Kelayakan Konsumsi Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar Kabupaten Banyuwangi dan Muara Sungai Ujungpangkah Kabupaten Gresik. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si dan Prof. Dr. Ir Agoes Soegianto, DEA. Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

---

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat timbal (Pb), kadmium (Cd) dan seng (Zn) dan kelayakan konsumsi pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar Banyuwangi dan muara sungai Ujungpangkah Gresik. Penelitian ini menggunakan metode *Atomic Absorption Spectrometry* (AAS). Kandungan logam berat timbal (Pb) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar dan muara sungai Ujungpangkah adalah 2,54 mg/Kg dan 3,498 mg/Kg. Kandungan logam berat kadmium (Cd) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar dan muara sungai Ujungpangkah adalah 2,02 mg/Kg dan 2,474 mg/Kg. Kandungan logam berat seng (Zn) pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar dan muara sungai Ujungpangkah adalah 5,878 mg/Kg dan 8,101 mg/Kg. Ada beda kandungan logam berat Pb, Cd dan Zn pada daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar dan muara sungai Ujungpangkah. Daging kerang hijau (*Perna viridis*) di Pantai Muncar Banyuwangi dan muara sungai Ujungpangkah Gresik tidak layak dikonsumsi karena melebihi standar *Provesional Tolerable Weekly Intake* (PTWI) yang telah ditetapkan.

**Kata Kunci:** Logam berat, kerang hijau (*Perna viridis*), ada beda, kelayakan konsumsi, Pantai Muncar, muara sungai Ujungpangkah

*Zarkasi, F. R. 2019. Analyze the Content of Heavy Metals Lead (Pb), Cadmium (Cd) and Zinc (Zn) and Consumption Feasibility on Green Mussels (Perna viridis) at Muncar Banyuwangi Beach and the estuary of Ujungpangkah River Gresik Regency. This script was supervised by Drs. Trisnadi Widyaleksono C.P., M.Si and Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. Undergraduate Program Study of Environmental Engineering, Department of Biology, Faculty of Sciences and Technology, Universitas Airlangga*

---

---

### **ABSTRACT**

*This study aims to determine the Content of Heavy Metals Lead (Pb), Cadmium (Cd) and Zinc (Zn) and Consumption Feasibility on Green Mussels (Perna viridis) at Muncar Banyuwangi Beach and the estuary of Ujungpangkah River Gresik Regency. The method used in this research is Atomic Absorption Spectrometry (AAS). The result of this research is the content of Pb at Muncar beach and estuary of Ujungpangkah river is 2,54 mg/Kg and 3,498 mg/Kg. The content of Cadmium (Cd) on Green Mussels (Perna viridis) Muncar beach and estuary of Ujungpangkah river is 2,02 mg/Kg and 2,474 mg/Kg. The content of Zinc (Zn) on Green Mussels (Perna viridis) Muncar beach and estuary of Ujungpangkah river is 5,878 mg/Kg and 8,101 mg/Kg. The difference was found in the heavy metal content at the Muncar beach and estuary of Ujungpangkah river. The Green Mussels (Perna viridis) on Muncar beach and estuary of Ujungpangkah river is not safe for consumption because it exceeds the Provesional Tolerable Weekly Intake (PTWI) standard.*

**Key words:** *Heavy metals, Green mussels (Perna viridis), Consumption Feasibility, Muncar Beach, estuary of Ujungpangkah River*