

**KELAS BIVALVIA (*Perna sp*) SEBAGAI BIOFILTER PENCEMARAN  
AIR LAUT DI PANTAI CERMIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
SEBAGAI BAHAN AJAR BUKU IVERTEBRATA**

Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Universitas Islam Sumatera Utara

**Email :** waniwulandarinasution@gmail.com

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan di kawasan pantai cermin kanan kabupaten serdang bedagai, penelitian ini dilaksanakan mulai juni sampai dengan agustus 2023. Penelitian ini bertujuan untuk menguji kemampuan dari kelas *Bivalvia* terhadap tingkat pencemaran air laut yang tidak pernah ada habisnya. Tidak hanya itu, hewan bercangkang (*Bivalvia*) ini pun mampu menyaring kandungan logam berbahaya yang memiliki tingkat racun sangat tinggi yang sering terkandung dalam limbah pabrik, yaitu limbah organik. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mendapatkan jenis-jenis *Bivalvia* (*Perna sp*) di perairan pantai cermin kabupaten serdang bedagai. Untuk mendapatkan data hasil kemampuan *Bivalvia* (*Perna sp*) menjernihkan air laut yang dikembangkan sebagai bahan ajar buku invertebrata. Pengujian akan dilakukan secara langsung terhadap 10 jenis kerang yang banyak dijumpai di pantai cermin kanan serdang bedagai yaitu kemudi kapal (*Perna perna*), kupang (*Mytilus edulis*), kepah tahu (*Polymesoda erosa*), lokan (*Gelonia sp*), kijing (*Pilsbryconcha exilis*), remis loreng (*Corbicula pulchella*), kerang bulu (*Anadara antiquate*), remis kecil (*Corbicula javanica*), kerang salju (*Pholas dactylus*), kepah (*Corbicula sp*). Penelitian ini menggunakan teknik Kuantitatif deskriptif. Kesimpulan dari penelitian ini adalah mendapatkan data mengenai kecepatan filtrasi diantara 10 sampel spesies *Bivalvia* yang di uji cobakan.

**Kata Kunci :** Filum, *Bivalvia*, Biofilter, Pencemaran, Pantai Cermin Kanan

**KELAS BIVALVIA (*Perna sp*) SEBAGAI BIOFILTER PENCEMARAN  
AIR LAUT DI PANTAI CERMIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
SEBAGAI BAHAN AJAR BUKU IVERTEBRATA**

Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Universitas Islam Sumatera Utara

**Email :** waniwulandarinasution@gmail.com

**ABSTRACT**

This research was conducted in the Pantai Cermin Kanan area of Serdang Bedagai Regency, this research was carried out from June to August 2023. This research aims to test the ability of the Bivalvia class to deal with never-ending levels of sea water pollution. not only that, these shelled animals (*Bivalves*) are also able to filter dangerous metals which have very high toxic levels which are often contained in factory waste, namely organic waste. The aim of this research is to obtain types of *Bivalves* (*Perna sp*) in the waters of Cermin Beach, Serdang Bedagai Regency. To obtain data on the ability of *Bivalves* (*Perna sp*) to purify sea water which was developed as teaching material for an invertebrate book. Testing will be carried out directly on 10 types of shellfish that are often found on the Cerni Kan Beach of Serdang Bedagai, namely ship rudders (*Perna perna*), mussels (*Mytilus edulis*), kepah tofu (*Polymesoda erosa*), lokan (*Gelonia sp*), kijing (*Pilsbryconcha exilis*), striped mussel (*Corbicula pulchella*), feather clam (*Anadara antiquate*), small mussel (*Corbicula javanica*), snow clam (*Pholas dactylus*), kepah (*Corbicula sp*). This research uses descriptive quantitative techniques. The conclusion of this research is to obtain data regarding filtration speed among 10 samples of Bivalvia species that were tested.

**Keywords :** Phylum, *Bivalves*, Biofilter, Pollution, right mirror beach