

MUHAMAD AZIZ HIDAYATULLAH 19.03.4.1.1.00092. Distribusi Barium Terlarut Pada Estuari Dan Laut Padelegan Kecamatan Pademawu, Kabupaten Pamekasan. Dibawah bimbingan ibu **Wiwit sri Werdi Pratiwi, S.Si.,M.Si.,M.Sc**

ABSTRAK

Barium (Ba) merupakan salah satu elemen minor di perairan laut yang memiliki nilai ekonomis tinggi apabila dimanfaatkan sebagai produk garam turunan. Sumber utama Ba terlarut pada lautan berasal dari sungai, dan estuari yang menjalankan peran penting sebagai pengontrol fluktuasi kadar Ba terlarut pada air sungai sebelum masuk ke laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar Ba terlarut, distribusi Ba terlarut dan korelasi Ba terlarut dengan salinitas. Kadar Ba terlarut diketahui dari hasil pengujian sampel air laut yang diambil di 9 titik mulai dari daerah estuari hingga laut lepas. Pengujian kadar Ba terlarut menggunakan metode AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometry*). Kadar Ba terlarut di Perairan Padelegan berkisar antara 86,10 mg/L – 34,58 mg/L. Hasil model distribusi kadar Ba terlarut tertinggi berada di stasiun area estuari dan kadar terendahnya berada di stasiun laut lepas. Distribusi Ba terlarut dari estuari hingga laut lepas menunjukkan kadar yang menurun secara berkala. Hasil korelasi antara kadar barium terlarut dengan salinitas berbanding lurus yang disebabkan oleh intrusi air laut.

Kata kunci : barium terlarut, distribusi barium, estuari dan laut.

MUHAMAD AZIZ HIDAYATULLAH 19.03.4.1.1.00092. Distribution of Dissolved Barium in Padelegan Estuaries and Seas, Pademawu District, Pamekasan Regency. Under guidance of Mrs. **Wiwit sri Werdi Pratiwi, S.Si.,M.Si.,M.Sc**

ABSTRACT

Barium (Ba) is the minor elements in marine waters that has economic value when used as a derivative salt product. The main source of dissolved Ba in the ocean comes from rivers, and estuaries play an important role in controlling fluctuations of dissolved Ba before entering the sea. This study aims to determine the dissolved Ba levels, distribution of dissolved Ba and correlation of dissolved Ba with salinity. Dissolved Ba levels are known from the results of testing seawater samples taken at 9 points from the estuary to the seas. Testing the dissolved Ba is using the AAS (Atomic Absorption Spectrophotometry) method. Dissolved Ba levels in Padelegan waters ranged from 86.10 mg/L – 34,58 mg/L. The results of distribution model shows the highest dissolved Ba are in the estuary and the lowest is in the seas. The distribution of dissolved Ba from the estuary to the seas shows periodically decreasing levels. Result of the correlation between dissolved barium and salinity is directly proportional because of seawater intrusion.

Keywords : barium dissolved, barium distribution, estuaries and seas.