

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di ekosistem Mangrove Kandang Panjang Kota Pekalongan dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik sedimen pada Kawasan Mangrove Kandang Panjang Kota Pekalongan didominasi dengan tekstur sedimen debu. Rata-rata nilai bahan organik pada stasiun 1 adalah 1,64% dan stasiun 2 yaitu 1,40% yang tergolong rendah. Nilai pH tanah pada Kawasan Mangrove Kandang Panjang Kota Pekalongan cenderung asam pada permukaan akan semakin basa seiring bertambahnya kedalaman. Kondisi kualitas perairan pada ekosistem mangrove Kadang Panjang masih sesuai untuk kehidupan mangrove.
2. Kandungan logam Pb tertinggi terdapat pada stasiun 2 kedalaman 20-40 cm dengan nilai $28,56 \text{ mg.kg}^{-1}$ dan nilai logam Pb terendah terdapat pada stasiun 1 kedalaman 80-100 cm dengan nilai $6,58 \text{ mg.kg}^{-1}$. Kandungan logam Pb pada kawasan mangrove Kadang Panjang memiliki pola fluktuatif pada stasiun 1 dan stasiun 2.
3. Berdasarkan nilai CF pada stasiun 1 memiliki kategori kontaminasi rendah, sedangkan pada stasiun 2 memiliki kategori kontaminasi sedang. Nilai Igeo pada keseluruhan stasiun memiliki nilai kategori tidak tercemar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah perlunya penelitian lanjutan terhadap faktor sedimentasi, seperti kecepatan sedimentasi, sumber material sedimen, dan dinamika arus, untuk memahami proses transportasi dan akumulasi logam berat secara lebih menyeluruh. Selain itu, perlu ditambahkan analisis untuk melihat umur sedimen agar mengetahui lama waktu pengendapan logam Pb pada sedimen.

