

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Rata-rata kandungan logam berat Cd dan Hg secara umum, baik pada kerang darah, air dan sedimen, kadar tertinggi pada stasiun 3 lalu diikuti stasiun 2 dan 1. Cd tertinggi pada kerang terdapat pada stasiun 3 yaitu 6,949 ppm dan terendah pada stasiun 1 yaitu 3,563 ppm, sedangkan kadar logam berat Hg tertinggi pada kerang darah pada stasiun 3 yaitu 0,939 ppm dan terendah pada stasiun 1 yaitu 0,465 ppm. Berdasarkan hasil tersebut, rata-rata kadar logam Cd dan Hg pada kerang darah telah melebihi nilai ambang batas yang telah ditentukan oleh WHO
2. Terjadi kerusakan pada struktur histologi insang kerang darah yaitu berupa edema, hiperplasia, nekrosis dan atropi pada semua stasiun (stasiun 1, 2 dan 3).
3. Hasil parameter fisika kimia perairan yang meliputi: pH, DO, salinitas dan suhu selama pengamatan masih pada kisaran normal dan dapat ditoleransi oleh biota perairan.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kadar konsentrasi logam berat, selain Cd dan Hg dan juga pada biota laut lainnya
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengamatan mikroanatomi kerang darah, selain pada organ insang
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kadar logam berat Cd dan Hg dari waktu ke waktu di Pantai Bangil Kab. Pasuruan.

