

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Hasil temuan dan pembahasan yang diuraikan pada bab-4, maka pada bab ini peneliti akan menguraikan simpulan, implikasi dan rekomendasi dari hasil penelitian:

1. Hasil pengujian pada kandungan logam berat sampel air tambak di Desa Pontang menunjukkan kadar Timbal (Pb) yang ada disekitar lokasi tambak sangat tinggi dan melebihi ambang batas toleran. Dan juga Minyak dan Lemak melebihi ambang batas yang ditoleran. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang terjadi antara logam berat terhadap budidaya udang windu. Semakin tinggi atau melebihi ambang toleransi pencemaran air yang terjadi, semakin rendah kualitas dan keberhasilan budidaya udang windu di tambak. Berarti kondisi kualitas perairan di sekitar tambak pontang sudah mengalami penurunan sehingga diperlukan upaya-upaya penanganan dalam usaha memperbaiki kondisi lingkungan untuk mempertahankan hasil dan kualitas produksi hasil budidaya tambak udang windu.
2. Hasil pengamatan uji histologi udang windu yang tercemar oleh logam berat di desa pontang menunjukkan ada nya kerusakan jaringan pada usus udang windu. yang disebabkan oleh tinggi nya kadar Timbal (Pb) yang ada di sekitar lokasi tambak.

5.2 Implikasi

- **Bagi Peneliti**

Penelitian ini diharapkan memberikan pengetahuan lebih lanjut mengenai pencemaran logam berat pada budidaya udang windu dan kerusakan jaringan yang terjadi akibat logam berat dan berbagai efek samping yang diperoleh agar tidak menimbulkan efek buruk jangka panjang bagi masyarakat dan lingkungan.

- **Bagi Mahasiswa**

Penelitian ini diharapkan menjadi salah satu topik kajian mengenai bahaya logam berat pada budidaya udang windu dan dapat dikaji lebih lanjut.

- **Bagi Masyarakat**

Sebaiknya tidak mengkonsumsi secara berlebihan udang windu yang tercemar oleh logam berat (Timbal Pb, Minyak dan Lemak) karena udang windu yang sudah tercemar logam berat sangat berbahaya jika dikonsumsi secara berlebihan oleh manusia dan mengakibatkan penyakit.

- **Bagi pembudidaya**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk para pembudidaya udang windu khususnya tentang pencemaran logam berat yang terjadi di sekitar lahan tambak. Agar berhati-hati karena udang windu rentan terkena pencemaran khususnya pada tambak yang menggunakan Teknik sederhana.

5.3 Rekomendasi

1. Cara yang dilakukan Untuk Menetralkan konsentrasi logam berat timbal (Pb) dan kadmium (Cd) di sekitar lokasi tambak ditanami mangrove. Penyaringan dilakukan oleh akar mangrove. Akar mangrove memiliki kemampuan menyaring logam berat dan pestisida serta mengubahnya menjadi zat tidak berbahaya yang tidak mencemari air laut, menjaga pencemaran di alam berupa limbah berlebih, sedimen dan limbah domestik dan lainnya. Fungsi ini berperan dalam meningkatkan kualitas air. Keberadaan vegetasi mangrove juga menjadi habitat populasi udang dan menyediakan pakan alami bagi udang di tambak.
2. Para pembudidaya mengganti teknik budidaya sederhana ke semi intensif dengan menggunakan kincir angin untuk pertukaran oksigen.