

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dijabarkan dalam bab 4, dapat disimpulkan bahwa irisan organologi *Cymodocea rotundata* di Pantai Bama Taman Nasional Baluran Kabupaten Situbondo Jawa Timur mengalami beberapa kerusakan yaitu :

- Pada daun epidermisnya berwarna lebih kehitaman. Selain itu pada bagian xilem dan floem juga berwarna kehitaman. Hal ini disebabkan karena sel mesofil yang terdapat pada jaringan tumbuhan lamun mengalami lisis. Lisis merupakan proses hancurnya suatu sel yang diakibatkan oleh virus, enzim, atau mekanisme osmotik yang membahayakan.
- Pada seludang rongga udaranya lebih besar dan lapisan kutikulanya agak tipis sehingga sulit dibedakan. Hal ini disebabkan karena tumbuhan lamun mengalami penyesuaian diri terhadap lingkungannya yang telah tercemar logam berat Pb.
- Pada akar rambut akarnya lebih banyak. Selain itu pada bagian korteksnya membesar dan putus. Hal ini disebabkan akar merupakan bagian utama dalam proses masuknya air dalam tubuh tanaman.
- Pada floem dan xilem kerusakan lebih berat karena floem dan floem merupakan jaringan pengangkut yang mengedarkan zat makanan dan mineral dari akar ke daun dan dari daun ke seluruh tubuh.

5.2 Saran

Kehidupan *Cymodocea rotundata* secara kasat mata tidak berpengaruh oleh perairan yang tercemar Pb, tetapi dari hasil penelitian dapat dibuktikan bahwa sel-sel pada daun, akar dan seludang mengalami kerusakan sehingga dihindarkan kepada semua pihak untuk tidak mencemari lingkungan agar organisme hidup sehat. Selain itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai organologi dari lamun jenis lainnya.

