

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai toksisitas insektisida klorpirifos terhadap jaringan insang ikan mas (*Cyprinus carpio*. L), dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada hari ke-10, 20, dan 30 ikan dengan konsentrasi 0,0007 mg/L mengalami kerusakan fusi lamela dan hiperplasia seluruh lamela. Ikan dengan konsentrasi 0,0014 mg/L mengalami kerusakan *clubbing* dan hiperplasi seluruh lamela. Ikan dengan konsentrasi 0,0028 mg/L mengalami kerusakan nekrosis. Ikan pada akuarium kontrol mengalami kerusakan akibat stress yaitu terjadinya edema dan hiperplasia proximal;
2. Semakin lama waktu paparan dan semakin tinggi variasi konsentrasi yang diberikan, maka akan semakin tinggi pula kerusakan dan perubahan morfologi dari insang ikan yang terpapar.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal yang dapat disarankan adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya ditambahkan parameter amoniak dalam air pengujian;
2. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan pengamatan mikroskopis terhadap insang ikan sebelum aklimatisasi.

