V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun beberapa kesimpulan yang diperoleh pada penelitian ini, yaitu:

1. Toksisitas subletal endosulfan terhadap ikan lele dumbo (LC_{50}-96 jam) adalah 0,0027 ppm.
2. Batas ambang maksimal konsentrasi endosulfan pada perairan yang dapat ditoleransi dan aman untuk reproduksi ikan lele dumbo adalah 0,00158 ppm.
3. Endosulfan pada konsentrasi subletal 0,00216 ppm dan 0,00243 ppm yang dipaparkan pada ikan lele dumbo selama 8 minggu menimbulkan pengaruh yang nyata terhadap jumlah spermatogonium dan diameter telur.
4. Pada konsentrasi subletal tersebut endosulfan dapat menyebabkan sel radang dan infiltrasi pada sperma serta menurunnya diameter telur ikan lele dumbo.

B. Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan dari penelitian ini, yaitu:

1. Penelitian toksisitas endosulfan pada konsentrasi subletal terhadap pertumbuhan dan kondisi histologi gonad ikan lele dumbo disarankan untuk dilanjutkan, sehingga dapat diketahui lebih banyak perubahan yang terjadi pada gonad ikan lele dumbo.
2. Penelitian lanjutan mengenai pengaruh endosulfan terhadap gonad ikan lele dumbo maupun ikan lainnya sangat diperlukan untuk mengetahui pengaruh endosulfan terhadap reproduksi.