

III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengkaji pencemaran air Sungai Siak dengan melakukan pengujian secara biologis dengan menggunakan organisme akuatik sebagai hewan uji. 2) Mengukur respon organisme terhadap besarnya konsentrasi senyawa beracun. 3) Menguji tingkat pencemaran dengan melakukan analisa fisika dan kimia perairan. 4) Mendeteksi tingkat pencemaran dengan melihat laju pertumbuhan populasi *Moina* sp pada beberapa konsentrasi limbah pabrik karet.

3.2. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan ilmu dan pengetahuan dalam menyikapi masalah yang terjadi akibat pembuangan limbah pabrik karet ke perairan. Selain itu juga diharapkan penelitian ini dapat memberikan informasi bagi instansi – instansi yang terkait tentang kondisi kualitas air Sungai Siak yang dialiri oleh limbah pabrik karet serta dapat menyumbangkan pengetahuan dasar untuk penelitian lebih lanjut.