

VI. KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai tingkat pencemaran Sungai Siak maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Kosentrasi 3 % dari limbah pabrik karet telah berpengaruh nyata terhadap gerakan insang *Moina* sp setelah 48 jam, yang gerakan insangnya lebih cepat daripada perlakuan kontrol.
2. Gerakan insang *Moina* sp dapat digunakan sebagai monitoring pencemaran limbah karet pada perlakuan A₃ (3 %) dengan kadar NH₃ mulai dari 0,19 mg/l
3. Limbah pabrik karet dapat mempercepat laju pertumbuhan *Moina* sp sampai hari ke delapan dan laju pertumbuhan populasi tertinggi terdapat pada penambahan kosentrasi limbah karet 3 %.
3. Dari hasil pengukuran kualitas air ternyata faktor fisika dan kimia air sungai Siak masih dibawah ambang batas baku mutu air laut untuk budidaya perikanan dalam fluktuasi kisaran yang masih diperbolehkan

6.2. Saran

Dalam penelitian ini disarankan untuk meneliti lebih lanjut sampel air limbah yang digunakan berasal dari beberapa stasiun yang berada disekitar sungai Siak. Selain itu perlu dilakukan pemantau secara berkala untuk mengantisipasi perubahan-perubahan yang mungkin terjadi yang dapat mengganggu kestabilan ekologis sekitar perairan sungai Siak.

