

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian skripsi di Sungai Lesti dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Kadar Pb pada periphyton di eceng gondok paling tinggi terdapat di tangkai, kemudian yang terendah terdapat di akar dan daun.
- b. Komunitas alga periphyton (*epiphytic*) yang terdapat di Sungai Lesti bagian hilir terdiri atas 3 Divisi, yaitu Chrysophyta, Chlorophyta dan Cyanophyta dengan dinamika perubahan struktur komunitasnya tidak terlalu besar. Kepadatan total tertinggi selama penelitian terdapat pada batang sebesar 90770 individu/mm². Kepadatan total terendah selama penelitian terdapat pada akar sebesar 4,81 individu/mm². Persentase kepadatan relatif (%) total alga periphyton tertinggi selama penelitian yaitu Divisi Chrysophyta sebesar 100 %, terendah yaitu Divisi Cyanophyta dan Chlorophyta sebesar 6 %.

5.2 Saran

Melihat kandungan Pb pada periphyton yang cukup tinggi menunjukkan Sungai Lesti sudah cukup tercemar oleh limbah. Diharapkan dengan adanya kondisi tersebut, maka perumusan kebijakan mengenai baku mutu limbah yang akan dibuang perlu ditinjau kembali agar perairan di Sungai Lesti tidak tercemar.