

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dalam penelitian ini adalah :

1. Kadar P-Total yang masuk kedalam Waduk Penjalin memiliki nilai rata-rata 0,052 mg/L dengan nilai tertinggi sebesar 0,08 mg/L pada Stasiun 8 yaitu daerah area eceng gondok dan nilai terendah sebesar 0,03 mg/L pada Stasiun 1 yaitu inlet Sungai Penjalin.
2. Waduk Penjalin telah melampaui daya tampung beban pencemar fosfor sebesar -9697,82 kg Pa/tahun untuk kelas 2 dan -269,39 kg Pa/tahun pada kelas 3.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk Dinas yang berkaitan yaitu Dinas Lingkungan Hidup dan Dinas Pekerjaan Umum Sumberdaya Air untuk melakukan pemantuan aktivitas di sepanjang Sungai Soka dan area pertanian yang masuk ke Waduk Penjalin agar beban pencemar P bisa dikurangi dan dapat dilakukan pemanenan tanaman air yang ada di Waduk Penjalin yaitu tanaman eceng gondok dan *Hydrilla sp.*