

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Tanaman eceng gondok dengan berat 1 kg dapat menurunkan kadar BOD sebesar 57,13 % dengan variasi volume air limbah 20 liter, sudah memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No. 7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Pengolahan Kedelai.
2. Tanaman eceng gondok dengan berat 1 kg dapat menurunkan kadar COD sebesar 67,74 % dengan variasi volume air limbah 20 liter, tetapi belum memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No. 7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Pengolahan Kedelai.
3. Tanaman eceng gondok dengan berat 1 kg dapat menurunkan kadar TSS sebesar 80,82 % dengan variasi volume air limbah 20 liter, tetapi belum memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung No. 7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Pengolahan Kedelai.
4. Tanaman eceng gondok dengan berat 1 kg dapat menaikkan kadar pH sebesar 20,51 % dengan variasi volume air limbah 20 liter, tetapi belum memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Gubernur Lampung

No. 7 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Pengolahan Kedelai.

B. Saran

Dari hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini, disarankan beberapa perbaikan sebagai berikut :

1. Memanfaatkan fitoremediasi dengan tanaman eceng gondok untuk pengolahan limbah cair dengan industri lainnya.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan, dengan mencoba menggunakan variasi pada berat tanaman eceng gondok dan penambahan waktu kontak untuk pengolahan limbah cair industri.