

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Kadar BOD badan air penerima limbah cair tambak udang hasil penelitian memiliki nilai tertinggi sebesar 13,4 mg/L yang berarti memenuhi baku mutu yang ditetapkan berdasarkan Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah yaitu dibawah 75 mg/L.
2. Kadar COD badan air penerima limbah cair tambak udang hasil penelitian memiliki nilai tertinggi sebesar 42,1 mg/L yang berarti memenuhi baku mutu yang ditetapkan berdasarkan Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah yaitu dibawah 150 mg/L.
3. Kadar TSS badan air penerima limbah cair tambak udang hasil penelitian memiliki nilai tertinggi sebesar 13,0 mg/L yang berarti memenuhi baku mutu yang ditetapkan berdasarkan Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah yaitu dibawah 100 mg/L.
4. Nilai Indeks pencemaran (IP) badan air penerima limbah cair tambak udang JMK2 masuk dalam kategori Baik (Good) berdasarkan

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 115/2003 tentang Penentuan Status Mutu Air, untuk mengetahui tingkat pencemaran sungai.

## **B. Saran**

1. Bagi Pihak Pengelola Tambak Udang JMK2  
Melakukan pemantauan kualitas limbah cair secara berkala terkait dengan hasil limbah cair yang dihasilkan.
2. Bagi Peneliti Lain
  - a. Melakukan penelitian serupa untuk mengetahui kualitas limbah cair tambak udang dengan menambahkan parameter lain yang belum dilakukan pengujian.
  - b. Melakukan penelitian mengenai pemanfaatan limbah cair tambak udang supaya limbah cair tambak udang dapat bermanfaat.