

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mikroorganisme indigen pada limbah cair tahu dengan proses MBBR menunjukkan persen removal untuk BOD<sub>5</sub> mencapai 85.48%, TSS mencapai 91.01% dan Total N mencapai 83.2%.
2. Penurunan kandungan polutan secara stabil seiring bertambahnya waktu sampling menunjukkan bahwa mikroorganisme dan proses MBBR telah bekerja dan berjalan dengan baik. Hasil paling optimum dalam penelitian ini terjadi pada reaktor dengan debit udara 3.5 L/menit dan waktu sampling selama 16 jam.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini dapat disarankan sebagai berikut:

1. Limbah perlu disaring terlebih dahulu untuk menyaring partikel-partikel kasar agar tidak merusak biofilm jika masuk ke reaktor.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang kemampuan MBBR dalam menurunkan parameter selain BOD, TSS dan Total N.