

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Kecepatan pengisian optimum air limbah pada sistem MSL untuk pengolahan limbah cair tapioka adalah  $320 \text{ L.m}^{-2}\text{hari}^{-1}$ .
2. Efisiensi sistem MSL dalam menurunkan kadar amonia, nitrit, dan nitrat limbah cair industri tapioka berturut-turut sebesar 90,38%; 80,88%; dan 82,74%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, perlu dilakukan penelitian berkelanjutan mengenai jumlah atau komposisi dari sistem MSL yang dipakai, baik dari jenis bahan baku ataupun susunannya. Selain itu, sistem MSL yang telah berhasil dibuat perlu dicoba untuk mendegradasi parameter lain seperti sianida atau logam berat baik pada jenis limbah yang sama ataupun limbah cair yang lainnya.