

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang dapat diberikan pada penelitian tentang penyisihan nitrogen dengan pemanfaatan batu apung pada *Membrane Bioreactor* (MBR) ini yaitu :

1. Kinerja penyisihan optimum pada penelitian ini didapatkan dengan nilai NRR sebesar 0,427 kg-N/m<sup>3</sup>.h pada nilai NLR 0,693 kg-N/m<sup>3</sup>.h.
2. Persentase ACE dan NRE optimum pada penelitian ini didapatkan sebesar 67% dan NRE sebesar 62% pada nilai NLR 0,693 kg-N/m<sup>3</sup>.h.
3. Penambahan batu apung sebagai media lekat dapat membantu kinerja penyisihan bakteri terutama dalam proses penyisihan nitrat.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut dengan waktu penelitian yang lebih lama dari penelitian ini.
2. Perlu divariasikan konsentrasi yang akan digunakan untuk penelitian selanjutnya.
3. Perlu divariasikan jumlah batu apung yang digunakan.