

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kinerja penyisihan nitrogen tertinggi pada suhu 20°C dengan parameter *nitrogen removal rate* (NRR), *nitrogen removal efficiency* (NRE), dan *ammonium conversion efficiency* (ACE) sebesar 0,42 kg-N/m<sup>3</sup>.h, 86% dan 95% pada hari ke-23, sedangkan pada suhu 25°C sebesar 0,41 kg-N/m<sup>3</sup>.h, 86%, dan 96% pada hari ke-10.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan mengenai proses anammox pada suhu 20°C dan 25°C dengan penambahan biomassa untuk mendapatkan efisiensi yang lebih tinggi;
2. Adanya penelitian lanjutan dengan penambahan konsentrasi substrat untuk mencapai efisiensi penyisihan nitrogen yang lebih tinggi;
3. Penambahan media lekat pada pengoperasian reaktor pada periode suhu 25°C dan 20°C untuk melihat efisiensi penyisihan nitrogen oleh bakteri anammox.

