

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil serta pembahasan penelitian tentang penyisihan nitrogen menggunakan proses Anammox pada reaktor UASB dengan suhu 15°C, dapat disimpulkan bahwa kinerja penyisihan nitrogen selama penelitian pada HRT 6 jam didapatkan NRR, ACE dan NRE maksimum pada hari ke-7 sebesar 0,234 kg-N/m³.hari, 77% dan 51% pada NLR 0,456 kg-N/m³.hari. Penyisihan nitrogen dapat diterapkan dengan bakteri *Candidatus brocadia fulgida* dari Muaro Panjalinan pada suhu 15°C.

5.2 Saran

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

1. Aplikasikan proses anammox menggunakan limbah asli baik air limbah domestik maupun air limbah industri dengan kandungan amonium tinggi;
2. Melakukan pengujian dengan menggunakan HRT dan suhu yang berbeda untuk mengetahui kinerja proses anammox lebih lanjut