

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Rentang konsentrasi TOC yaitu berkisar antara 1,59 % -15,14 %; pH sedimen sebesar 5,1-5,8; fosfat 58,12 mg/L-220,20 mg/L; amonium 10,95 mg/L-51,79 mg/L; nitrit 0,63 mg/L-153,58 mg/L; dan nitrat 19,28 mg/L-50,01 mg/L; serta sulfat 19,19 mg/L-43,28 mg/L pada lokasi sampel sedimen IPAL, IPLT dan IPL TPA Kota Padang.
2. Bakteri *comammox* yang ditemukan di sistem buatan yaitu hanya terdapat pada lokasi sampel IPAL Pabrik Karet yaitu sebesar 0,245%, sedangkan pada IPAL RSP UNAND, saluran pembuangan air limbah Pabrik Tahu, IPLT, dan IPL TPA Air Dingin tidak ditemukan bakteri *comammox*, berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kelimpahan bakteri *comammox* pada sistem buatan kota Padang memiliki karakteristik parameter fisikokimia terkait yaitu fosfat dengan konsentrasi sebesar 155,71 mg/L.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Dalam pengambilan sampel dilakukan pada lokasi dengan karakteristik yang berbeda agar dapat dijadikan sebagai acuan serta perbandingan dalam memahami karakteristik lingkungan yang memengaruhi keberadaan *comammox*.
2. Dalam melakukan penelitiannya selanjutnya dapat ditambahkan parameter musim untuk melihat perbedaan musim pada lokasi yang sama untuk melihat kecenderungan terhadap kelimpahan bakteri *comammox*.
3. Melakukan perbandingan serta pengujian terhadap perbedaan kelimpahan *comammox* antar lokasi pengambilan sampel agar dapat melihat kecenderungan bakteri *comammox* pada masing-masing lingkungan.