

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jumlah bakteri pada usus ikan nila (*Oreochromis niloticus*) diperoleh dengan rata-rata dan standar deviasi sebesar  $24,89 \pm 24,49 \times 10^6$  CFU/g pada perlakuan A (padat tebar 30 ikan/m<sup>3</sup>) dan  $161,19 \pm 72,40 \times 10^6$  CFU/g pada perlakuan B (padat tebar 50 ikan/m<sup>3</sup>).
2. Jumlah tipe bakteri pada usus ikan nila (*Oreochromis niloticus*) berdasarkan karakteristik morfologi koloni dan sifat Gram didapat sebanyak 6 tipe bakteri pada perlakuan A (padat tebar 30 ikan/m<sup>3</sup>) dan didapat sebanyak 5 tipe bakteri pada perlakuan B (padat tebar 50 ikan/m<sup>3</sup>), dengan 3 tipe bakteri yang sama pada kedua perlakuan.

### 5.2. Saran

Penelitian lanjutan sangat diperlukan untuk mengidentifikasi secara mendalam spesies bakteri yang ditemukan pada usus ikan, khususnya untuk mengetahui proporsi antara bakteri bersifat patogen dan non-patogen. Pemahaman yang detail mengenai komposisi bakteri ini akan sangat penting dalam menentukan tingkat padat tebar yang paling optimal untuk diterapkan dalam sistem budidaya akuaponik ikan nila.