

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/m³) dan $161,19 \pm 72,40 \times 10^6$ CFU/g pada perlakuan B (padat tebar 50 ikan/m³).
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/m³) dan didapat sebanyak 5 tipe bakteri pada perlakuan B (padat tebar 50 ikan/m³), 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.