

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian “karakterisasi bakteri dalam saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*)” disimpulkan sebagai berikut:

1. Isolat NL 1 memiliki karakteristik koloni berbentuk bulat, warna putih kekuningan, ukuran 4 μm , tepian rata ireguler, Sel berbentuk kokus dengan reaksi Gram positif. Isolat NL 2 memiliki karakteristik bentuk bulat, warna putih, ukuran 8 μm , tepian berombak, Sel berbentuk bacillus (batang) dengan reaksi gram positif. Isolat NL 3 memiliki karakteristik koloni berbentuk bulat, warna putih kekuningan, ukuran 5.65 μm , tepian ireguler, Sel bentuk kokus dengan reaksi gram positif.
2. Dari hasil analisis statistik pertumbuhan bakteri pada range pH semua perlakuan tidak berbeda. Namun, pertumbuhan tertinggi didapatkan pada perlakuan pH 8 isolat NL 1, lalu diikuti perlakuan pH 2 isolat NL 2, dan perlakuan pH 6 isolat NL 3.
3. Isolat bakteri yang menghasilkan pertumbuhan tertinggi adalah NL 1 dan NL 3 dengan rentang suhu 27,2⁰C dan sedangkan isolat NL 2 pertumbuhan tertinggi pada suhu 31,7⁰C

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang identifikasi bakteri berdasarkan karakteristik biokimia dan uji DNA bakteri dengan teknik PCR.
2. Uji kemampuan bakteri dalam menguraikan substrat.