

V. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Proporsi bakteri proteolitik yang terdapat pada sedimen kolam minapadi blok A titik inlet sebesar 72%, titik tengah 76%, dan titik outlet 52%. Sedangkan, pada sedimen kolam minapadi blok E titik inlet 68%, titik tengah 72%, dan titik outlet 48%.
2. Indeks aktivitas bakteri proteolitik yang diperoleh pada sedimen kolam minapadi blok A titik inlet berkisar 0,4-4,0; titik tengah berkisar 0,6-6,0; dan titik outlet berkisar 0,3-3,8. Sedangkan, pada sedimen kolam minapadi blok E titik inlet berkisar 0,2-2,5; titik tengah berkisar 0,4-4,0; titik outlet berkisar 0,6-4,0. Ditemukan 5 isolat bakteri yang memiliki indeks aktivitas proteolitik tertinggi yaitu isolat SAT.2, SAT.7, SAT.12, SAT.11 dan SET.10.

4.2 Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengetahui jenis spesies dan potensi dari bakteri proteolitik dengan indeks aktivitas proteolitik tertinggi sebagai kandidat bakteri probiotik sehingga dapat meningkatkan produksi budidaya ikan dengan sistem minapadi.