

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang karakterisasi dan potensi bakteri alami pencernaan ikan Patin Siam sebagai kandidat probiotik pakan ikan Patin Siam, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Pada pencernaan ikan Patin Siam didapatkan sejumlah bakteri pemfermentasi  $32 \times 10^6$  cfu/g, bakteri proteolitik  $32 \times 10^6$  cfu/g, amilolitik  $23 \times 10^6$  cfu/g dan selulolitik sebanyak  $19 \times 10^6$  cfu/g.
2. Secara *In Vitro* isolat (PIR<sub>3</sub>) berpotensi dengan nilai indeks fermentatif (2,25), proteolitik (2,77), amilolitik (1.75) dan selulolitik (1.42).
3. PIR<sub>1</sub> dan PIR<sub>4</sub> bersifat gram negatif dengan bentuk sel basil dan bersifat motil uji katalasnya positif, sedangkan PIR<sub>2</sub>, PIR<sub>3</sub> bersifat gram positif yang berbentuk basil bersifat motil serta katalase PIR<sub>2</sub> positif dan PIR<sub>3</sub> negatif. Uji Hemolisis Blood Agar isolat PIR<sub>3</sub> tidak bersifat virulensi yang ditandai dengan tidak memperlihatkan adanya zona hemolisis disekitar isolat yang diuji dan dikelompokkan dalam gama hemolisis.
4. Pakan yang diinokulasikan dengan penambahan kandidat probiotik yang dilakukan dengan tiga metode pengeringan didapatkan hasil terbaik pada metode kering angin.

## 5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan identifikasi bakteri secara lengkap sampai pada tingkat spesies secara molekuler, lakukan pengujian enzim pada medium cair kasein untuk melihat potensi probiotik dari mikroflora alami ikan Patin Siam dan disarankan untuk memberikan pakan yang telah diinokulasikan isolat bakteri alami ikan Patin Siam untuk melihat perkembangan dan pertumbuhan ikan Patin Siam.

