

BAB V

SIMPULAN IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

1. Simpulan

Dari hasil penelitian diatas dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Bakteri yang terdapat pada saluran pencernaan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) pada tahap *Elver eel* yang sudah mati yaitu: *Vibrio sp.*, *Edwardsiella tarda*, *Aeromonas sp.*, *Pseudomonas sp.*, *Shigella sp.*, *Salmonella sp.1*, dan *Salmonella sp.2.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Citrobacter sp.1* dan *Citrobacter sp.2*.
2. Karakteristik bakteri yang terdapat pada saluran pencernaan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) pada tahap *Elver eel*, semua isolat merupakan bakteri Gram negatif. Terdapat 10 isolat yang menghasilkan asam campuran (metilen glikon), 3 isolat menghasilkan enzim oksidase, 7 isolat menghasilkan gas sulfida (H_2S), 8 isolat menghasilkan enzim *tryptophanase*, 9 isolat memiliki flagel (bersifat motil), 3 isolat memiliki enzim *gelatinase*, 8 isolat menggunakan sitrat sebagai sumber karbon, 4 isolat dapat memfermentasikan laktosa, 5 isolat dapat memfermentasikan sukrosa dan 10 isolat dapat memfermentasikan destroksa. Pada semua isolat menghasilkan enzim katalase dan hasil akhir fermentasi semua bakteri ini bukan asetil metil karbinol (asetolin).
3. Jenis bakteri yang paling banyak ditemukan pada saluran pencernaan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) pada tahap *Elver eel* yaitu bakteri *Salmonella* dan *Citrobacter*.

2. Implikasi

Implikasi atau manfaat aplikatif dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada para pembudidaya ikan sidat bahwa penyakit atau bahkan kematian pada ikan sidat salah satunya diakibatkan oleh bakteri.

3. Rekomendasi

Rekomendasi untuk peneliti selanjutnya adalah perlu ditambahkan karakterisasi secara molekuler untuk memperoleh spesies bakteri patogen. Setelah memperoleh hasil dari penelitian ini diharapkan menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya agar dapat dibuatkan anti patogen serta probiotik untuk mengurangi jumlah kemarian dan penyakit pada ikan sidat (*Anguilla bicolor*) pada tahap *elver eel*.