

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Sikuen spesifik didapat apabila primer *degenerate* yang dirancang mampu mengamplifikasi gen target serta menunjukkan hasil yang homolog dengan gen target. Adapun kriteria primer *degenerate* yang baik agar mampu mengamplifikasi gen target yaitu, memiliki perkiraan ukuran ampikon >800bp, memiliki struktur sekunder dalam kisaran toleransi atau lebih baik jika tidak memiliki struktur sekunder serta memiliki persentasi GC serta nilai *Melting Temperature* (T<sub>m</sub>) yang optimal.

#### 5.2. Implikasi

Dengan didapatkannya sikuen spesifik dari tiga gen target yaitu *18S Ribosomal RNA* (18S rRNA), *Beta Actin* (ACTB) dan *Elongation Factor 1-Alpha* (EF1A) pada penelitian ini maka implifikasi yang diharapkan adalah ketiga sikuen *housekeeping gene* dapat digunakan sebagai pustaka awal dalam analisis *housekeeping gen*, menjadi sumber untuk merancangan primer spesifik serta menjadi sumber genetik untuk program pemuliaan ikan sidat (*Anguilla bicolor*) pada penelitian selanjutnya.

#### 5.3. Rekomendasi

Rekomendasi yang dapat dilakukan guna mengembangkan penelitian ini diantaranya, yaitu :

1. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut serta sikuensing ulang pada sikuen *GADPH\_Anguilla bicolor* untuk memastikan nama sikuen gen yang sebenarnya didapat karena sudah dipastikan bahwa gen tersebut bukan gen target *Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase* (GAPDH).
2. Sikuen spesifik yang telah didapat perlu dilakukan perancangan primer spesifik guna kepentingan penelitian selanjutnya.