

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa primer SSR GE 1.b dan GE 3.1 pada suhu *annealing* 49,5⁰C menghasilkan larik DNA 1-4 pada gel poliakrilamida 8% dan spesifik membedakan sampel DNA gurame resisten dan sensitif. Pada primer SSR GE 1.b, motif ukuran larik DNA gurame resisten pada alel atas (A) berada pada ukuran 319-328 pb (>300 pb) dan pada alel bawah (B) berukuran antara 207-284 pb (>200 pb). Sedangkan untuk sampel DNA gurame sensitif, pada alel atas (A) berada pada ukuran 293 pb (<300 pb) dan pada alel bawah (B) berukuran antara 191-196 pb (<200 pb). Estimasi nilai heterozigositas (H) menggunakan primer SSR GE 1.b dan GE 3.1 dihasilkan rata-rata yaitu 0,2040 dan 0,2366, dan nilai PIC 0,8490 dan 0,7676. Hasil tersebut menunjukkan primer SSR GE 1.b dan GE 3.1 mempunyai variasi genetik yang cukup tinggi.

5.2 Saran

Analisis lebih lanjut terhadap sampel DNA gurame resisten dan sensitif dengan menggunakan primer SSR lain selain GE 1.b dan GE 3.1, sehingga dapat dirancang sebuah primer yang lebih spesifik yang dapat membedakan sampel DNA gurame yang resisten dan sampel gurame yang sensitif.