

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari dua primer yaitu GE.1b dan GE.1.10, hanya primer GE.1.10 yang dapat membedakan pola larik DNA gurame yang resisten dan sensitif. Tiga dari 20 sampel yang diujikan terdapat pola larik yang menunjukkan pola larik resisten yaitu, TSK2, TSK3, dan TSK4, sedangkan 17 sampel gurame lainnya merupakan individu yang sensitif. Pada nilai kesamaan 75% sampel gurame dikelompokkan menjadi tiga kelompok yaitu A1, A2, dan A3. Sampel gurame yang berpotensi resisten memiliki kekerabatan lebih dekat dengan kontrol R3 dibandingkan dengan kontrol R4, sedangkan kelompok sampel sensitif terpisah dari kelompok lainnya. Sampel DNA gurame menggunakan primer GE.1.10 memiliki nilai PIC sebesar 0,68 dan nilai heterozigositas sebesar 0.248, hal ini menunjukkan bahwa primer GE.1.10 memiliki tingkat informasi yang tinggi.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, untuk memperoleh hasil visualisasi yang jelas disarankan untuk menggunakan gel poliakrilamid, karena gel agarosa kurang bisa menseparasi DNA hingga 1 pb dan hasil amplifikasi disekuensing untuk mendapatkan data yang lebih mudah dianalisis.