

Bab V KESIMPULAN dan SARAN

A. Kesimpulan.

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan bahwa karakter pustaka genom mikrosatelit berupa motif-motif mikrosatelit pada gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.) dengan menggunakan metode pengayaan yang dikembangkan oleh Edwards *et al.* (1996). Dari 73 lokus mikrosatelit yang ditemukan beberapa motif mikrosatelit yang berpotensi untuk dijadikan primer antara lain: Diperoleh motif-motif mikrosatelit yang sangat berpotensi dijadikan primer antara lain: GCTT₁₀, (GCT)₁₀, (GAA)₁₃, (TAA)₁₀, (GGT)₁₀, (CCT)₁₀, (TTA)₅TT(TTA)₄, (GCT)₉(TA)₆, (GCA)₅(GTG)₇, (GCT)₉(TA)₆, (CCA)₈(TCA)₂, dan (GA)₄G(TTTC)₅. Motif-motif mikrosatelit yang berpotensi antara lain: (TTA)₆, (CTT)₅, (GTA)₅, (GGA)₆, (GGA)₅, (GGT)₅, (GA)₃G(GA)₄G(GA)₂, (CCA)₄(TCA)₃(CCA)₂, (TT)₅(TTA)₃, (CA)₅(GTT)₅, (GAT)₃(GGT)₅TC(GT)₄, (GCG)₃G(GCG)₅(A)₅, (TTA)₅TT(TTA)₄, dan (GGT)₄GT(GGT). Motif-motif mikrosatelit yang berpotensi rendah antara lain: CA₈, (GT)₅, (TA)₆, (CA)₈, (CT)₆, (CCT)₂CA(CCT)₂, (TA)₃(CT)₂, (CA)₄(CT)₄, (C)₃(A)₂(C)₁₀(A)₂, (GA)₃GCA(CAGA)₂, dan (GT)₉A(GA)₃₅, dan dari penelitian ini telah berhasil dirancang 37 pasang primer yang berpotensi digunakan untuk melihat keragaman genetik pada gurame.

B. Saran-Saran

Saran-saran untuk penelitian lebih lanjut adalah:

1. Perlu dilakukan pengujian terhadap primer-primer yang telah dihasilkan untuk menunjukkan polimorfisme pada gurame.
2. Untuk memperoleh motif mikrosatelit yang lebih mewakili genom gurame, maka perlu dilakukan sekuensing DNA plasmid rekombinan yang lebih banyak lagi.

