

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat dua jenis genotip pada pemotongan gen *MSTN|Taq1* ekson-2 pada itik Pitalah, yaitu homozigot terpotong (+/+) sebanyak 89,29% dan heterozigot (+/-) sebanyak 10,71% dari total sampel yang digunakan.
2. Identifikasi keragaman gen *MSTN|Taq1* ekson-2 pada itik Pitalah menggunakan metode PCR-RFLP bersifat polimorfik
3. Frekuensi genotip gen *MSTN|Taq1* ekson-2 pada itik Pitalah berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan uji validasi dengan metode sekuensing dan asosiasi terhadap sifat pertumbuhan otot itik Pitalah yang berguna sebagai salah satu MAS (*Marker Assisted Selection*).