

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Dari hasil penelitian ini diperoleh tiga tipe genotip yaitu genotip heterozigot (+/-) genotip homozigot (-/-), dan homozigot (+/+) dengan frekuensi genotip heterozigot (+/-) 0,034, genotip homozigot (-/-) 0,184 dan genotip homozigot (+/+) 0,782.
- Terdapat keragaman gen *GH-TscAI* pada itik Bayang yang ditunjukkan dengan adanya frekuensi alel (+) sebesar 0,425 dan frekuensi alel (-) sebesar 0,575.
- Berdasarkan frekuensi alel yang diperoleh bahwa secara genetik populasi itik Bayang ini polimorfik (beragam).
- Frekuensi genotip dari kelompok itik Bayang ini berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan, enzim *TscAI* berhasil memotong fragmen DNA dan terdapat keragaman genetik, disarankan pada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lanjutan yang mengkaji hubungan pertumbuhan pada itik Bayang seperti bobot badan yang dikaitkan dengan keragaman ini.