

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengeotipan gen IGF-1R menggunakan enzim *MspI* pada sapi Pesisir dan sapi Simmental menghasilkan fragmen dengan pola yang beragam (polimorfik). Frekuensi genotipe pada sapi Pesisir dan sapi Simmental sama-sama mendapat tiga tipe genotipe yaitu genotipe homozigot GG , AG dan AA dengan frekuensi pada Sapi Pesisir berturut-turut sebesar 0,8500, 0,0917 dan 0,0583. Sedangkan pada sapi Simmental sebesar 0,5536, 0,3928 dan 0,0536.
2. Sebaran genotipe dan alel gen IGF-1R|*MspI* pada kelompok sapi Pesisir menunjukkan berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg, sedangkan pada kelompok sapi Simmental berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

### 1.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini pada sapi Pesisir menunjukkan berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg, maka gen IGF-1R dapat digunakan pada penelitian selanjutnya dalam mengidentifikasi keragaman genetik gen IGF-1R menggunakan enzim lain.