

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, maka dapat diambil suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Restriksi gen IGF-1 menggunakan enzim *TasI* dan *MboII* pada sapi Pesisir maupun sapi Simmental menghasilkan sejumlah fragmen dengan pola potongan yang seragam (monomorfik).
2. Frekuensi genotipe gen IGF-1 *TasI* pada sapi Pesisir dan sapi Simmental memperoleh frekuensi genotipe (+/-) sebesar 1 dan frekuensi alel masing-masing sebesar (+) 0,5 dan (-) 0,5.
3. Frekuensi genotipe gen IGF-1 *MboII* pada sapi Pesisir maupun sapi Simmental memperoleh frekuensi genotip (+/+) sebesar 1 sehingga menyebabkan frekuensi alel (+) juga sebesar 1 dan tidak memiliki frekuensi alel (-).
4. Tidak terdapat hubungan yang nyata antara polimorfisme gen IGF-1|*TasI* dan IGF-1|*MboII* dengan berat badan sapi Pesisir maupun sapi Simmental.

### 5.2 Saran

Untuk mencari penanda genetik sebagai penciri berat badan pada sapi Pesisir dan sapi Simmental, maka diperlukan lagi penelitian dengan menggunakan lebih banyak sampel dan lebih banyak penanda.