

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian identifikasi keragaman genetik gen *Insulin-Like Growth Factor - 1 Receptor* (IGF-1R|*TaqI*) pada populasi sapi yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Diperolehnya 2 macam genotip pada sapi Pesisir yaitu genotip homozigot AA dengan frekuensi genotip sebesar 0,982 dan genotip homozigot GG dengan frekuensi genotip sebesar 0,018, sedangkan pada sapi Simmental diperoleh 1 macam genotip yaitu genotip homozigot GG dengan frekuensi genotip sebesar 1,0.
2. Nilai frekuensi alel pada sapi Pesisir alel A sebesar 0,982 lebih tinggi dari alel G sebesar 0,018, sedangkan pada sapi Simmental hanya terdapat alel G dengan frekuensi alel sebesar 1,0.
3. Keragaman gen IGF-1R|*TaqI* pada populasi sapi Pesisir bersifat polimorfik (beragam) sedangkan pada populasi sapi Simmental bersifat monomorfik (seragam).
4. Frekuensi gen IGF-1R|*TaqI* pada populasi sapi Pesisir dan sapi Simmental berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

### 5.2 Saran

Penelitian tahap lanjut dapat dilakukan mengenai hubungan keragaman gen IGF-1R|*TaqI* dengan pertumbuhan bobot badan sapi Pesisir dan sapi Simmental. Selain itu diperlukan jumlah sampel sapi yang lebih banyak agar memberikan gambaran keragaman genetik yang lebih akurat.