

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian identifikasi keragaman gen (*PIT1|HinfII*) pada sapi Pesisir dan sapi Simmental yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian diperoleh 3 genotip (+/+,+/-,-/-) pada sapi Pesisir dan sapi Simmental gen *PIT1 | HinfII*.
2. Frekuensi genotip pada sapi Pesisir terbesar yaitu homozigot (+/+) sebesar 0,79 dan pada sapi Simmental terbesar yaitu homozigot (+/+) sebesar 0,50. Frekuensi alel (+) lebih tinggi pada sapi Pesisir dan sapi Simmental.
3. Frekuensi genotip gen *PIT1 | HinfII* pada sapi Pesisir dan sapi Simmental berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

### 5.2 Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menghubungkan polimorfisme gen *PIT1* pada pertumbuhan bobot badan dan sifat-sifat produksi pada ternak.

