

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Dari hasil penelitian ditemukan 3 tipe genotip (+/+, +/-, dan -/-) dan 2 tipe alel (+ dan -) pada sapi Pesisir dan sapi Simmental.
2. Pada sapi Pesisir diperoleh frekuensi genotip terbesar yaitu homozigot (-/-) sebesar 0,822; heterozigot (+/-) sebesar 0,024 dan homozigot (+/+) sebesar 0,154. Sedangkan pada sapi Simmental diperoleh frekuensi genotip homozigot (-/-) sebesar 0,602; heterozigot (+/-) sebesar 0,070 dan homozigot (+/+) sebesar 0,328 sehingga, sebaran alel pada populasi sapi Pesisir dan sapi Simmental didominasi oleh alel (-).
3. Sebaran genotip gen *IGF2|BsrI* pada sapi Pesisir dan sapi Simmental bersifat polimorfik (beragam).
4. Frekuensi genotip gen *IGF2|BsrI* yang diperoleh pada sapi Pesisir dan sapi Simmental tidak berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian ini, disarankan kepada peneliti selanjutnya agar mempelajari tentang hubungan gen *IGF2|BsrI* dengan penambahan berat badan/produksi ternak dengan menggunakan metode PCR-RFLP.