

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Sapi Simmental memiliki keragaman yang cukup tinggi pada bobot sapih ( $227 \pm 47,87$  kg) dan penambahan bobot badan harian setelah sapih ( $0,33 \pm 0,15$  kg).
2. Penciri PCR-RFLP fragmen gen GH (*exon-1 s.d exon-3*) *MspI*, *AluI*, *DdeI* dan *ApaI* Sapi Simmental memiliki keragaman yang rendah ( $< 50\%$ ).
3. Tidak terdapat hubungan nyata ( $P>0,05$ ) antara keragaman genotip gen hormon pertumbuhan (GH) *MspI*, *AluI*, *DdeI* dan *ApaI* dengan bobot sapih dan penambahan bobot badan harian lepas sapih pada Sapi Simmental.

### B. Saran

1. Keragaman bobot sapih dan penambahan bobot badan lepas sapih sapi Simmental yang tinggi, memungkinkan peningkatan mutu genetik ternak dengan cara mengoptimalkan kegiatan seleksi untuk menghasilkan bibit unggul yang berkualitas.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap gen GH diluar posisi gen (daerah promotor dan *exon-4* sampai *exon-5*) dan gen-gen lain yang ada hubungannya dengan pertumbuhan