

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Ditemukan lima *single nucleotide polymorphism* pada ruas gen hsp70 ayam kampung yang dipelihara di daerah sejuk dan daerah panas Sumatera yaitu pada lokus +249 (A→G), +258 (A→G), +276 (C→G), +421 (G→C) dan +425 (C→A). *Single nucleotide polymorphism* pada lokus +249 merupakan temuan baru penelitian ini.
2. Ditemukan perbedaan karakter fisiologis frekuensi napas, suhu rektal, kadar hormon kortikosteron dan kadar hormon tiroksin antara ayam kampung yang dipelihara di daerah sejuk dengan yang dipelihara di daerah panas Sumatera. Tidak ditemukan perbedaan karakter fisiologis rasio heterofil : limfosit antara ayam kampung yang dipelihara di daerah sejuk dengan yang dipelihara di daerah panas Sumatera.
3. Ditemukan asosiasi antara *single nucleotide polymorphism* ruas gen hsp70 lokus +258 dengan frekuensi napas dan lokus +249 dengan suhu rektal ayam kampung yang dipelihara di daerah panas Sumatera.

### B. Saran

Dalam upaya menghasilkan *data base* gen hsp70 ayam kampung disarankan untuk melakukan penelitian *single nucleotide polymorphism* pada ruas lain dari gen hsp70 ayam kampung yang dipelihara di daerah sejuk dan daerah panas Sumatera.