V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa terdapat keragaman gen Prolaktin (PRL) parsial intron 3 dan intron 4. Ditemukan 14 titik mutasi diantaranya adalah satu delesi basa adenin pada posisi 3703 pb, satu insersi basa adenin pada posisi 3939 pb, tujuh mutasi transversi yaitu C>A 3974 pb, A>C 4038, T>G 4091 pb, T>A 4094 pb, C>A 4106 pb, A>C 4107 pb, C>G 4154, lima mutasi transisi yaitu A>G 4030 pb, T>C 4056 pb, G>A 4061 pb, T>C 4098 pb, G>A 4102 pb yang menunjukkan adanya 2 alel dan 3 genotipe dengan nilai heterozigositas pada umumnya yaitu $H_0>H_E$. Perbedaan basa menghasilkan 11 pola haplotipe, analisis data memberikan informasi bahwa gen Prolaktin bersifat polimorfik dengan frekuensi genotipe tidak dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini, disarankan untuk peneliti selanjutnya melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan sampel yang lebih besar dan menghubungkan penelitian lanjutan untuk mengasosiasikannya dengan produksi telur itik Pitalah yang berguna untuk seleksi selanjutnya.