

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa terdapat 11 posisi keragaman pada daerah target gen FSH (ATG+282 delesi A, ATG+313 insersi G, ATG+354 A→G, ATG+359 A→C, ATG+362 G→A, ATG+434 C→T, ATG+510 T→G, ATG+528 C→A, ATG+533 C→T, ATG+543 T→C, dan ATG+544 T→G) yang menunjukkan adanya 2 alel dan 3 genotipe dengan nilai heterozigositas $H_o < H_e$. Akumulasi perbedaan basa tersebut memberikan 7 pola haplotipe pada populasi itik Pitalah yang diamati. Analisis data memberikan informasi bahwa gen *Follicle Stimulating Hormone* (FSH) bersifat polimorfik dengan frekuensi genotipe tidak dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

5.2 Saran

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian dengan target amplifikasi basa yang lebih panjang dan menggunakan populasi sampel yang lebih besar agar dapat diketahui tingkat keragaman gen dengan cakupan yang lebih luas serta melakukan penelitian lanjutan untuk mengasosiasikannya dengan sifat produksi telur pada itik Pitalah agar dapat digunakan sebagai acuan pengembangan itik Pitalah selanjutnya.