

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa adanya keragaman gen *myostatin* ekson 1 pada ayam kokok balenggek generasi awal (AKB-G0) dengan metode sekuensing. Pada daerah ekson 1 ditemukan 7 titik mutasi pada gen *myostatin* berupa delesi, transversi dan transisi sedangkan pada daerah intron 1 ditemukan 2 titik mutasi berupa delesi dan insersi serta terdapat 16 pola haplotipe.

Gen *myostatin* (MSTN) ekson 1 pada Ayam Kokok Balenggek generasi awal (AKB-G0) ditemukan semua mutasi bersifat polimorfik, memiliki heterozigositas $H_0 < H_e$, serta berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini, diharapkan peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lanjutan dengan mengasosiasikan titik mutasi pada sifat pertumbuhan AKB yang tujuannya untuk penambahan bobot badan sebagai ayam pedaging dan dilanjutkan dengan seleksi selanjutnya hingga didapatkan rekomendasi sebagai *Marker Assisted Selection* (MAS) pada AKB.