

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa adanya keragaman gen *Myostatin* Ayam Kokok Balenggek Generasi Pertama (G1) pada ekson 3 dengan metode sekuensing. Ditemukan 18 titik mutasi pada gen *Myostatin* berupa transversi, transisi, delesi dan insersi. Titik mutasi g.7378 (G>T) dan g.7608 (C>G) bersifat polimorfik. Nilai heterozigositas berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg. Pada populasi AKB-G1 ditemukan 6 pola Haplotipe dan diversitas haplotipe tertinggi pada pola B yaitu 0,57.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini untuk melakukan pemeliharaan lanjutan dengan mengasosiasikan pada sifat pertumbuhan AKB, selain itu diharapkan memperhatikan jumlah sampel, kesegaran DNA, dan pada proses PCR harus diperhatikan sehingga kualitas sekuensing dapat divalidasi.

