

## V. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa adanya keragaman gen *Myostatin* ekson 1 pada ayam kokok balenggek generasi pertama (G1) menggunakan metode sekuensing. Ditemukan 12 titik mutasi yaitu 1 mutasi jenis transversi, 4 mutasi jenis transisi, 4 delesi dan 3 insersi. 6 titik mutasi berada di ekson dan 6 mutasi di intron. Pola haplotype yaitu sebanyak 23 pola dan nilai heterozigositas rata rata rendah sedangkan uji *chi square* berada dalam keseimbangan hardy-weinberg.

### 5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini diharapkan adanya penelitian lanjutan dengan mengasosiasikan titik mutasi pada sifat pertumbuhan AKB dan jumlah sampel yang lebih banyak kemudian keragaman ini dihubungkan dengan produksi daging sehingga bisa berguna untuk seleksi selanjutnya.

