

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sepasang primer (F : 5' CTAGCCGCTCACTCGTTCCT 3', R : 5' TGGACAGAAAGCTGCGCTAG 3') telah berhasil dirancang. Hasil desain primer yang diperoleh spesifik karena memiliki perbedaan urutan basa dengan sekuen spesies dari genus *Manis* lainnya.
2. a. Berdasarkan sekuen D-loop terdapat tiga haplotipe dari lima individu *M. javanica* populasi Sumatra Barat. Selain itu, terdapat urutan nukleotida spesifik yaitu pada urutan ke-97 dan ke-452.  
b. Berdasarkan sekuen gen Cyt b terdapat empat haplotipe dari lima individu *M. javanica* populasi Sumatra Barat. Namun, tidak ditemukan urutan basa nukleotida spesifik.

### B. Saran

1. Penanda D-loop cocok digunakan untuk identifikasi populasi *Manis javanica* karena memiliki basa spesifik yang membedakan antar populasi.
2. Penelitian lebih lanjut menggunakan penanda D-loop dan mikrosatelit dari berbagai populasi lainnya disarankan untuk dilakukan sebagai acuan pelacakan asal sampel dari kasus perdagangan illegal *Manis javanica*.
3. Pengkoleksian sampel individu *Manis javanica* untuk analisis molekuler perlu dilakukan oleh instansi terkait sebelum pelepasliaran ke habitat asli.