BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Adanya variasi nukleotida pada individu-individu *Probosciger aterritimus* yang berasal dari delapan kebun binatang berdasarkan ketiga penanda mendukung adanya beberapa subspecies yang berbeda secara genetik.
2. Nilai keragaman haplotipe dari 29 individu *Probosciger aterritimus* yang berasal dari delapan kebun binatang berdasarkan ketiga penanda mitokondria tergolong rendah. Terdapat perbedaan genetik yang signifikan antara populasi timur dan barat.
3. Dua puluh sembilan individu *Probosciger aterritimus* yang berasal dari delapan kebun binatang merupakan spesies yang sama dengan terbentuknya klaster yang monofiletik dan berdasarkan gen COI dan ND2 menunjukkan adanya tiga kelompok subspecies sedangkan berdasarkan penanda Control Region diduga mendukung adanya empat kelompok subspecies yang berbeda secara genetik.

B. Saran

1. Sebagai konsekuensi dari pemisahan subspecies ini, perlu dilakukan perbaharuan data dan perencanaan ulang untuk konservasi.
2. Sampel dari populasi kebun binatang tidak sepenuhnya merepresentasikan populasi di alam. Oleh karena itu, perlu dilakukan kajian genetik secara langsung pada populasi yang berasal dari alam liar.