

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Hubungan filogenetik Bufonidae di Sumatera Barat terbagi menjadi dua klaster. Klaster pertama terdiri dari spesies *P. aspera*, *P. juxtasper*, *I. quadriporcatus*, *L. barbonica* dan *D. melanostictus*. Klaster kedua yaitu spesies *Ansonia* sp. Pegunungan Bukit Barisan memberikan efek barrier yang akan menghalangi migrasi *P. aspera* yang terdapat di sungai yang bermuara ke arah pantai barat dan timur Sumatera Barat. Spesies *D. melanostictus* di Sumatera Barat merupakan satu kelompok (monofiletik).
2. Kelompok *D. melanostictus* yang ada di Sumatera lebih mendekati dengan *D. melanostictus* dari India dan merupakan kelompok parafiletik dengan *D. melanostictus* dari Vietnam, *D. melanostictus* Taiwan dan *D. melanostictus* Cina. Terdapat perbedaan genetik antara *L. barbonica* dari daerah sebelah Barat dan Timur Pegunungan Bukit Barisan dan kemungkinan merupakan spesies yang berbeda.

5.2.Saran

Untuk penelitian kajian mengenai filogenetik Bufonidae lebih lanjut, perlu adanya penambahan spesies yang belum terkoleksi di Sumatera.