

VIII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. *Aplocheilus panchax* ditemukan di perairan tertutup danau pascatambang timah dan perairan terbuka aliran Sungai Limbung. Karakteristik perairan danau pascatambang timah sebagai perairan tertutup dan aliran Sungai Limbung sebagai perairan terbuka yang penting bagi *A. panchax* adalah tidak berarus, ditumbuhi sedikit tumbuhan air atau dengan kerapatan sedang, terdapat sisa kayu, akar, atau rerumputan mati di perairan, serta kualitas fisika dan kimia perairan dengan rentang yang luas.
2. Karakteristik morfologi berupa karakter truss morfometrik *A. panchax* yang ditemukan di perairan tertutup danau pascatambang timah dan aliran Sungai Limbung sebagai perairan tertutup bervariasi sehingga terdapat perbedaan signifikan beberapa karakter truss morfometrik di bagian kepala dan tubuh, namun tidak ditemukan perbedaan signifikan pada beberapa karakter truss morfometrik di bagian ekor.
3. Populasi *A. panchax* dari Pulau Bangka menunjukkan spesies tunggal, memiliki diversitas atau keanekaragaman genetik tinggi, memiliki kemampuan adaptasi tinggi, ketidakstabilan genetik (*genetic inequilibrium*), adanya strukturisasi genetik spasial, terjadi isolasi geografis, konektivitas dan aliran genetik rendah, dan membentuk klade baru pada filogeografi global di Asia dan Asia Tenggara.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang genetika populasi *A. panchax* yang diperoleh dari Pulau Belitung sebagai pulau yang terpisah dari Pulau Bangka pada wilayah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang genetika populasi ikan-ikan pioneer lain yang ditemukan di perairan tertutup danau pascatambang timah pada awal pembentukan perairan tersebut.