

BAB V. PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ikan gelodok yang dianalisis secara morfometrik dan DNA *barcode* teridentifikasi menjadi dua spesies yaitu *Periophthalmodon schlosseri* dan *Periophthalmus kalolo*.
2. Rekonstruksi pohon filogenetik yang terbentuk terdiri dari dua *clade* yaitu *clade* 1 adalah *Periophthalmodon schlosseri* dan *clade* 2 adalah *Periophthalmus kalolo*.
3. Jarak genetik antar individu dari masing-masing spesies cukup dekat, dimana jarak genetik antar individu spesies *Periophthalmodon schlosseri* dengan nilai jarak genetik 0,000% sedangkan dengan jenis *Periophthalmus kelolo* dengan nilai jarak genetik sebesar 0,003% hal ini bisa dapat dilihat bawah jarak genetik dari kedua spesies tersebut masih memiliki hubungan kekerabatan cukup dekat.

1.2. Saran

Hasil penelitian yang sudah diperoleh dapat dipakai sebagai acuan yang berhubungan dengan konservasi, mengingat ikan gelodok termasuk spesies endemic yang terisolir di ekosistem mangrove untuk menjaga kelestariannya dibutuhkan pemanfaatan yang konservatif baik terhadap spesies maupun habitatnya