

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa: rata-rata pengukuran morfometrik ikan gelodok memiliki panjang total antara 50,0-80,0 mm dengan rata-rata sebesar 64,5 mm; kisaran panjang standar 40,0-65,0 mm dengan rata-rata 52,0 mm. Ikan gelodok yang dianalisis menggunakan karakter morfometrik dan lokus COI gen mtDNA teridentifikasi sebagai spesies *Periophthalmus argentilineatus*. Clade yang terbentuk pada rekonstruksi filogenetik mendeskripsikan adanya populasi spesies *Periophthalmus argentilineatus* dari dua lokasi berbeda dengan nilai *bootstrap* sebesar 93-100%. Jarak genetik antar individu spesies *Periophthalmus argentilineatus* ada yang dekat dengan nilai sebesar 0,000% (dalam satu keturunan yang sama), dan sedikit jauh sebesar 0,001-0,037% disebut spesies samar (kriptik). Pohon filogenetik terbentuk satu *clade* karena sampel terdiri dari satu spesies sehingga tidak ada perbandingan lain kecuali out-grup. Jarak genetik *Periophthalmus argentilineatus* yang ditemukan di ekosistem mangrove pantai Oesapa Barat sangat dekat dengan *Periophthalmus argentilineatus* dari data GenBank.

1.2. Saran

Hasil penelitian yang diperoleh dapat dipakai sebagai referensi yang berhubungan dengan ikan gelodok pada penelitian selanjutnya. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang bioekologi ikan gelodok pada lokasi yang berbeda.