BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Karakteristik biologi *red devil* ditunjukkan berdasarkan warna tubuh ikan jantan dan betina yang terdiri dari 3 warna yaitu kuning kemerahan, kuning cerah dan kuning bercak hitam. Terdapat perbedaan pada bentuk kepala *red devil* jantan yang ditandai dengan benjolan pada ujung kepala sedangkan pada *red devil* betina tidak ditemukan benjolan, kemudian diperoleh gonad berbentuk memanjang seperti benang transparan, dan akan semakin membesar apabila sudah memasuki TKG 3 atau 4 pada ikan jantan. Pada *red devil* betina ditandai dengan adanya sel telur berwarna kuning, apabila sudah matang, maka sel telur semakin terlihat, berukuran besar dan mudah dipisahkan.
2. Korelasi antara karakteristik reproduksi dengan ukuran ikan menunjukkan hubungan yang tidak signifikan, ditandai dengan nilai IKG <20% karena *red devil* merupakan kelompok ikan dengan pola pemijahan *partial spawner (*memijah setiap tahun dan secara bertahap) dan juga tidak selarasnya nilai fekunditas atau jumlah telur dengan kondisi tingkat kematangan gonad pada *red devil* betina.
3. Kemampuan reproduksi *red devil* merupakan kelompok partial spawner memiliki pengaruh terhadap potensi invasifnya, dimana pola pemijahan ini memungkinkan *red devil* untuk memiliki potensi dalam melakukan reproduksi yang masif

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan kepada peneliti hingga instansi selanjutnya yang mungkin terkait untuk melakukan upaya pengendalian populasi *ikan red devil* di perairan Baktiraja secara menyeluruh tanpa membuat batasan ukuran ikan dan disarankan untuk melakukan pengamatan siklus reproduksi secara bertahap guna memetakan puncak pemijahan yang lebih akurat berkaitan dengan melihat faktor kondisi lingkungan.