

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sebaran Invasif ikan *Red Devil* pada kondisi fisik pemukiman lebih banyak dibandingkan dengan keramba jaring dilihat dari hasil Indeks Keanekaragaman dan indeks Keseragaman, menunjukkan wilayah pemukiman memiliki indeks lebih kecil hal ini dikarenakan jumlah ikan *Red Devil* lebih banyak ditemukan hal ini sejalan dengan Indeks Dominansi lebih tinggi di pemukiman, kondisi fisik pemukiman yang merupakan alas pasir dan batuan yang berlumut merupakan habitat yang mendukung keberadaan ikan *Red Devil*.
2. Panjang berat ikan *Red Devil* yang ditemukan di dua stasiun keramba jaring dan pemukiman sebagai berikut: (a) hasil tangkapan ikan dengan panjang terkecil dengan ukuran 11 cm dan ukuran terpanjang dengan ukuran 29 cm, berat ikan yang ditemukan ukuran terkecil yang di peroleh adalah 21 gram dan yang paling berat dengan ukuran 535 gram. (b) Berdasarkan model hubungan panjang berat dari grafik dari jumlah ikan sebanyak 172 ekor memiliki hubungan panjang berat  $W = 0,0136L^{3,1071}$  dengan nilai  $R^2 = 0,9378$  dan nilai  $r = 0,96$ . persamaan hubungan panjang dan berat didapatkan nilai a sebesar 0,01 dan nilai b sebesar 3,105 dapat dilihat nilai b dari persamaan panjang-berat ikan *Red Devil* yaitu 3,105 yang dimana artinya  $b > 3$  sehingga dapat dikatakan bahwa pertumbuhan atau penambahan berat ikan *Red Devil* adalah

algoritma positif dimana pertumbuhan berat lebih cepat dibandingkan dengan panjang ikan.

3. Perbedaan persentase jumlah sebaran ikan *Red Devil* di karakteristik wilayah Keramba Jaring dengan Pemukiman diperoleh dari hasil tangkapan 172 ekor stasiun Pemukiman merupakan stasiun dengan jumlah tangkapan ikan *Red Devil* lebih banyak dengan 58,72% dari pada stasiun Keramba Jaring dengan 41,28%

#### **B. Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian yang menunjukkan sebaran ikan *Red Devil* ditemukan di setiap Perairan Danau Toba maka perlu dilakukan tindakan untuk kajian/penelitian selanjutnya dalam hal pengendalian ikan *Red Devil* dengan tujuan pengendalian laju pertumbuhan atau pemusnahan Invasi ikan *Red Devil*, atau pemanfaatan lain yang dapat dilakukan untuk membantu masyarakat yang resah dengan keberadaan ikan invasi ini.