

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian mengenai parameter populasi *D.boaja* di perairan Sei Berombang yaitu:

1. Puncak rekrutmen *D.boaja* berkisar pada bulan Agustus, September dan November dikarenakan curah hujan di perairan sei berombang cukup tinggi dalam penelitian sebelumnya melaporkan bahwa family *syngnathidae* yaitu *D.boaja* hanya bertelur setahun sekali dengan pemanjangan musim bertelurnya antara bulan September dan Oktober.
2. Hasil penelitian *D.boaja* pada periode bulan Februari-Maret,  $L_{\infty}$  (cm) 61,32, K (konstanta) 0,210, dan Starting Length 8,00.
3. Hasil penelitian diperoleh nilai dugaan mortalitas total (Z) sebesar 2.90 per tahun, sedangkan nilai mortalitas alami (M) sebesar 0,35190 dengan memasukkan nilai  $K = 0,210$  per tahun,  $L_{\infty} = 33,18$  cm. dengan demikian diperoleh nilai dugaan  $M = 0,35190$  per tahun sedangkan nilai laju mortalitas penangkapan (F) diperoleh dengan  $(F = Z - M)$  sehingga diperoleh nilai dugaan  $F = 4,50267$  per tahun. Nilai laju eksploitasi (E) diperoleh dengan  $E = F/Z$  sehingga diperoleh  $E = 0,8217$  pertahun. Sehingga dari hasil penelitian ini bahwa populasi *D.boaja* bisa dikatakan stabil dengan puncak perkembangbiakannya.

## 5.2 Saran

Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai parameter populasi terhadap *D.boaja* di perairan sei berombang menggunakan metode lainnya, dan perlunya di lakukan pengupayaan pelestriaian untuk menjaga populasi dan habitat *D.boaja* di perairan Sei Berombang.