

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian “Karakteristik Reproduksi Ikan Gelodok (Famili: Gobiidae) di Kawasan Hutan Mangrove Karangtalun Cilacap” adalah sebagai berikut:

1. Tingkat kematangan gonad (TKG) yang ditemukan yaitu I-IV (baik jantan maupun betina). Nilai rata-rata IGS berkisar 0-1,9%(jantan) dan 0-4,7%(betina). Rasio kelamin bernilai 1,13:1 yang dikategorikan seimbang (1:1). Nilai fekunditas ikan gelodok betina rata-rata dengan TKG III dan IV berturut-turut yaitu  $4.088 \pm 2.680$  butir dan  $10.142 \pm 2.808$  butir yang dikategorikan tinggi (>1000 butir).
2. Histologi ikan gelodok jantan dengan TKG I dicirikan dengan terlihatnya spermatogonium dan spermatosit primer. TKG II jantan dengan ciri dominan spermatosit primer dan spermatosit sekunder walaupun masih terdapat sedikit. TKG III jantan adanya spermatosit primer dan spermatid, TKG IV jantan adanya spermatid dan spermatozoa. Sedangkan, gambaran histologi ikan gelodok betina pada TKG I ditemukan adanya oosit primer, TKG II adanya oosit sekunder, TKG III adanya oosit sekunder dan ootid, serta TKG IV adanya ootid dan banyak ditemukan oosit vitellogenik.

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu memperbanyak bulan dan stasiun pengambilan sampel ikan agar dapat lebih banyak data pembanding. Saran lebih lanjut yaitu dengan penambahan parameter reproduksi yang lain agar data lebih

lengkap. Saran selanjutnya yaitu dihubungkan dengan pengaruh habitat serta pakan terhadap reproduksi. Saran untuk menjaga keberadaan dan kelestarian ikan gelodok di Kawasan Hutan Mangrove Karangtalun diperlukan penelitian lebih lanjut yang berhubungan dengan ekologi ikan gelodok.

