

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

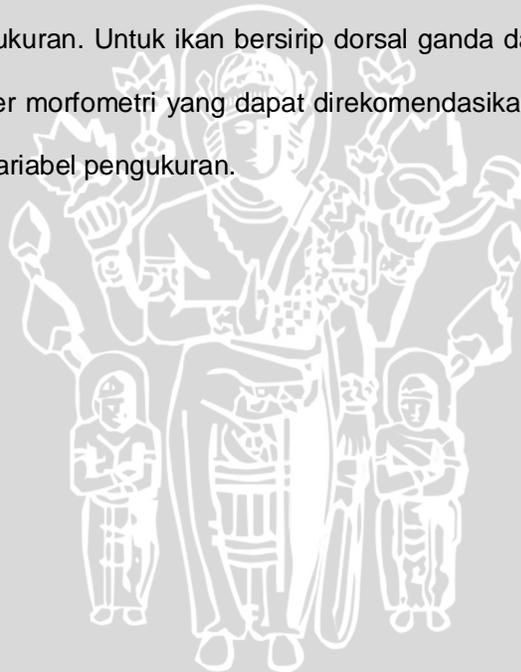
5.1 Kesimpulan

- Alat tangkap Payang Gardan yang beroperasi di laut utara tuban merupakan penamaan nelayan setempat, dilihat dari segi konstruksi dan cara pengoprasiaannya merupakan alat tangkap cantrang.
- Diketahui jumlah alat tangkap sangat berpengaruh terhadap hasil tangkapan sebesar 75 persen dan 25 persen dipengaruhi oleh faktor lain. Jumlah alat tangkap optimal (Eopt) yaitu 1139 unit/tahun dengan hasil tangkapan maksimum pada kondisi seimbang (Cmsy) adalah 3.367.684,92 Kg/tahun sehingga dapat diketahui Kondisi perairan Tuban telah mengalami Over Fishing (Penangkapan Berlebihan).
- Kepadatan stok di laut jawa telah mengalami penurunan sebesar 37.3 % yaitu pada tahun 1975 sebesar 332 Kg/Km² dan pada tahun 2012 tersisa 208 Kg/Km², tetapi varietas spesies masih sama yaitu spesies yang paling sering tertangkap adalah *Leiognathus splendens*.
- Spesiea hasil tangkapan alat tangkap Payang Gardan (cantrang) adalah **ikan bersirip dorsal tunggal** : *Secutor megalolepis*, *Leiognathus longispinis*, *Secutor hanedai*, *Leiognathus splendens*, *Leiognathus slochii*, *Leiognathus bindus*, *Leiognathus aureus*, *Gazza minuta*, *Gerres erythrorurus*, *Anodonstoma chacunda*, *Pseudorhombus pentophthalmus*, *Sardinella lemuru*, dan *Mene maculata*. **Ikan bersirip dorsal ganda**: *Lagocephalus Inermis*, *Himantura walaga*, *Chirocentrus Dorab*, *Trichiurus lepturus*, *Lutjanus vitta*, *Priacanthus macracanthus*, *Lutjanus argentimaculatus*, *Epinephelus sexfasciatus*, *Carangoides*

armatus, *Johnius bornensis*, *Pomadasys kaakan Upeneus*, dan *moluccensis Atropus atropos Carangoides malabaricus Rastrelliger faughni Nemipterus japonicus Terapon theraps Siphamia Roseigaster Saurida tumbil*,

Pesentase hasil tangkapan yang paling banyak tertangkap adalah *leiognathus splendens* sebesar 22.94% dari hasil tangkapan, *Nemipterus japonicas* sebesar 21.48% dan *Leiognathus bindus* sebesar 11.23%.

- Untuk ikan bersirip dorsal tunggal dapat disimpulkan bahwa karakter morfometrik yang dapat direkomendasikan sebesar 30%- 50% dari 15 variable pengukuran. Untuk ikan bersirip dorsal ganda dapat disimpulkan bahwa karakter morfometri yang dapat direkomendasikan sebesar 30% - 50% dari 20 variabel pengukuran.



5.2 Saran

- Untuk menjaga ketersediaan stok ikan demersal di laut Tuban hendaknya pemerintah membatasi Jumlah alat tangkap.
- Penelitian Morfometrik akan memperoleh hasil yang maksimal apabila dilakukan pada saat ikan masih segar.
- Penelitian idenifikasi dapat dilanjutkan dengan pendekatan Otolatd dan DNA.
- Nilai biomassa per Km² bervariasi tergantung musim, sebaiknya penelitian ini dilanjutkan setidaknya dalam kurun waktu satu tahun.

