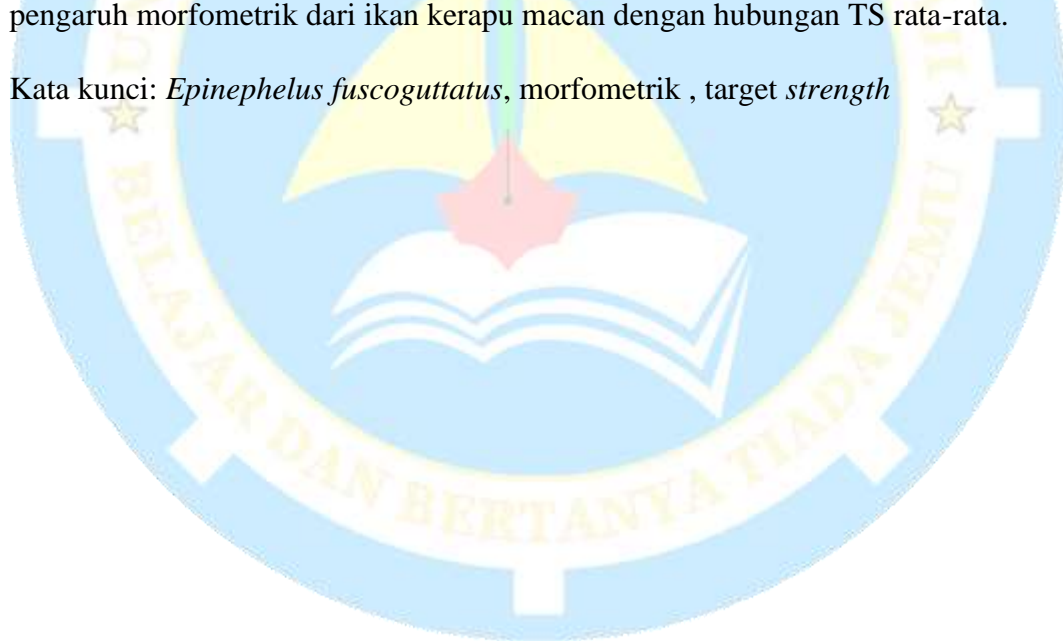


## RINGKASAN

SUHEILMI FERGIANDA. Hubungan Target *Strength* Terhadap Ukuran Tubuh Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus* ) menggunakan teknologi hidroakustik. Dibimbing oleh DONY APDILLAH dan TRY FEBRIANTO.

Kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) merupakan salah satu spesies utama dalam pengembangan budidaya laut di Indonesia. Ikan kerapu macan juga memiliki nilai jual yang tinggi dipasar indonesia maupun pasar internasional. Selain nilai ekonomis yang tinggi ikan kerapu macan juga memiliki daging yang tebal dan protein yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis nilai target *strength* ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) berdasarkan ukuran. Metode yang digunakan adalah metode ikat dengan mengikat setiap individu ikan kerapu macan pada saat melakukan perekaman. Perekaman setiap individu ikan dilakukan selama 5 menit. Perekaman setiap individu dilakukan pada watertank dengan jumlah sampel ikan kerapu sebanyak 7 sampel dengan menggunakan alat Simrad EK-15 dengan frekuensi sebesar 200 KHz. Perhitungan nilai *target strength* ikan kerapu macan dengan menggunakan regresi linier mendapatkan nilai TS rata-rata sebesar -45.90 dB sampai -58.47 dB dengan nilai morfometrik panjang total 14 cm hingga 26 cm, panjang standar 11 cm hingga 20 cm dan panjang kepala 4 cm hingga 8 cm. Analisis statistik menunjukkan adanya pengaruh morfometrik dari ikan kerapu macan dengan hubungan TS rata-rata.

Kata kunci: *Epinephelus fuscoguttatus*, morfometrik , target *strength*



## SUMMARY

SUHEILMI FERGIANDA. Relationship of Target Strength to Body Size of Tiger Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*) using hydroacoustic technology. Supervised by DONY APDILLAH and TRY FEBRIANTO.

Tiger grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*) is one of the main species in the development of marine aquaculture in Indonesia. Tiger grouper also has a high selling value in the Indonesian market and the international market. In addition to its high economic value, tiger grouper also has thick meat and high protein. This study aims to measure the target strength value of tiger grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*) based on size. The method used is the tie method by tying each individual tiger grouper at the time of recording. Recording of each individual fish was carried out for 5 minutes. Recording of each individual was carried out on a water tank with a total of 7 samples of grouper fish using the Simrad EK-15 device with a frequency of 200 KHz. The calculation of the target strength value of tiger grouper using linear regression obtained an average TS value of -45.90 dB to -58.47 dB with a morphometric value of a total length of 14 cm to 26 cm, a standard length of 11 cm to 20 cm and a head length of 4 cm to 8 cm. cm. Statistical analysis showed that there was a morphometric effect of tiger grouper on the relationship between mean TS.

Keywords: *Epinephelus fuscoguttatus*, morfometric , target strength

