

PROSIDING

Konferensi Sains Kelautan dan Perikanan Indonesia 1

Campus FPIK- IPB Dramaga. 17-15 Juli 2007

PROSES PELOLOSAN IKAN MELALUI TURTLE EXCLUDER DEVICE (TED) .JUVENILE AND TRASH EXCLUDER DEVICE (JTEDS) PADA SKALA LABORATORIUM

Ronny I. Wahyu¹, An Purbayanto¹, Mochammad Riyanto¹, Indra Supiyono Solihin² dan Iqbal Himam²

¹ Staf Pengajar Departemen Pemanfaatan Sumberdava Perikanan (PSP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK). IPG; ²Alumni Departemen PSP, FPIK. IPB

ABSTRAK

Penelitian mengenai proses pelolosan ikan pada TED tipe *super shooter* dari *juvenile and trash Excluder Device* (JTED) telah dilakukan pada skala laboratorium dengan memanfaatkan fasilitas *Flume tank* di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK) IPB. Proses pelolosan ikan pada kedua TED tersebut dilakukan dengan memberikan perlakuan jarak kisi yang berbeda (10mm, 20mm, 30mm dan 40mm). Penelitian ditujukan untuk menganalisa proses pelolosan ikan pada IED tipe *super shooter* dan JTED pada jarak kisi yang berbeda. Berdasarkan hasil penelitian IED tipe *super shooter* menunjukkan bahwa ikan yang mempunyai tebal tubuh lebih kecil atau sama dengan jarak kisi dapat langsung masuk ke dalam *cod end*, atau keluar melalui *flapper*. Ikan yang mempunyai tebal tubuh lebih besar dan kisi akan diloloskan melalui *flapper* dapat masuk ke dalam *cod end* dengan menggunakan bagian *nasal* atau *tip of snout*. Proses pelolosan pada JTED dengan ikan yang memiliki tebal tubuh lebih besar dari kisi dikelompokkan menjadi tiga yaitu: ikan yang meloloskan dengan bagian *nasal*, *ventral fin* dan *anal fin* melalui Uua (empat pada JTED yaitu *base part* dan *front part* bawah. Raglan *front part* bawah merupakan bagian yang paling sering digunakan untuk melepaskan diri. Sedangkan ikan dengan tebal tubuh lebih besar dari kisi memiliki tiga respon ketika mendekati JTED yaitu membalikkan arah renang, menyusuri *iron pari* kemudian masuk ke *cod end* dan tersangkut pada kisi. Dari kedua jenis JTED tersebut menunjukkan bahwa jarak kisi pada TED tipe *super shooter* dan JTED berpengaruh terhadap tingkal pelolosan ikan.

Kata kunci . *Super shooter, juvenile and trash excluder device. Bycatch Reduction Device*