

PROSIDING

Konferensi Sains Kelautan dan Perikanan Indonesia I
Kampus FPIK – IPB Dramaga 17-18 Juli 2007

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

Ronny I. Wahyu¹, Ari Purbayanto¹, Mochammad Riyario¹, Indra Supiyono Solihin² dan Iqbal Himam²

¹ Staf Pengajar Departemen Pemanfaatan Sumberdava Perikanan (PSP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK). IPB; 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 memanfaalkan 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 (IOmisi, 20mm, 30mm dan 40mm). Penelitian ditujukan untuk mengetahui proses pelolosan ikan pada IED tipe supet shooter dan JTED pada jarak kisi yang berbeda. Berdasarkan hasil penelitian 1 TED tipe super shooter menunjukkan bahwa ikan yang mempunyai tubuh tebal lebih kecil atau sama dengan jarak kisi dapat langsung masuk ke dalam cod end, atau keluar melalui flapper. Ikan yang mempunyai tubuh tebal lebih besar dan kisi akan diloloskan melalui flapper dan dapat masuk ke dalam cod end dengan menggunakan bagian nasal atau caudal. Proses pelolosan pada JTED dengan ikan yang memiliki tubuh tebal lebih besar dari kisi dikelompokan menjadi tiga yaitu: ikan yang meloloskan dengan bagian nasal, caudal dan dot sal melalui dua tempat pada JTREW yaitu base part dan front part bawah. Raglan front part bawah merupakan bagian yang paling sering digunakan untuk meloloskan diri. Sedangkan ikan dengan tubuh tebal lebih besar dari kisi memiliki tiga respon ketika mendekati JTED yaitu membalikkan arah renang, menyusuri front part Kemudian masuk ke cod end dan tersangkut pada kisi. Dari kedua jenis TED tersebut menunjukkan bahwa jarak kisi pada TED tipe super shooter dan JTED berpengaruh terhadap tingkat pelolosan ikan,

Kata kunci; Super shooter, Juvenile and trash excluder device. Bycatch Reduction Device

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Trawl adalah jenis alat tangkap yang paling efektif untuk menangkap udang. Satu bagian pada trawl yang terbuka lebar memiliki fungsi sebagai tulang, sedangkan bagian lain yang mengerucut sebagai kantong untuk penampung ikan hasil tangkapan, bagian tersebut dapat dibuka dan ditutup. Bagian depan trawl, yaitu di kanan dan kiri tulang, terdapat sepasang sayap. Sewaktu dioperasikan dengan ditarik kapal, bagian sayap dan mulut trawl akan menyapu permukaan dasar perairan dengan kecepatan dan jangka waktu tertentu (Brandt 1984).