

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 Riyanio¹, Indra Supiyono Solihin² dan Iqbal Himam²

¹ Staf Pengajar Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan (PSP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK). IPB; ² Alumni 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 dilakukiln dengan memberikan perlakuan jarak kisi yang berbeda (IOMiri, 20mm, 30mm dan 40nim). Penelitian ditujukan untuk mcngalisa proses pelolosan ikan pada IED tipe supet shooter dan JTED pada jarak kisi yang berbeda. Berdasarkan hasil penelitian 1 £D 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 flnpperdm dapat masuk ke dalam cod end dengan menggunakan bagian nasal atau c-judaL Proses pelolosan pada JTED dengan ikan yang memiliki tebal tubuh lebih besar dari kisi dikelompokan menjadi tiga yaitu: ikan yang meloloskan dengan bagian nasal, caudal dan dot sal melalui dua tempat pada JTEW yaitu base part dan front part bawah. Raglan front pai t bawah merupakan bagian yang paling sering digunaksn untuk melotoskan diri Sedangkan ikan dengan tebal tubuh lebih besar dari kisi inemilikt tiga respon ketika mendekati JTED yaitu membalikkan arah renang, menyusuri front part Kemudian masuk ke cod tnd dan tersangkut psda kisi. Dari kedua jenis J FED tersebut menunjukkan bahwa jarak kisi pada TED tipe super shooter dan JTED berpengaruh terhadap tingkat pelolosan ikan,

Katn 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 tnulut, 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 rnulut, terdapat sepasang sayap. Sewaktu dioperasikan dengan dilarik kapal, bagian sayap dan mulut Trawl akan menyapu permukaan dasar perairan dengan kecepatan dan jangka waktu tertentu (Brandt 1984).