

Penggunaan *Turtle Excluder Device* (TED) pada Jaring Arad sebagai Upaya Migrasi menjadi Jaring Hela untuk Keberlanjutan Sumberdaya Perikanan di Teluk Banten Provinsi Banten

(The Use of *Turtle Excluder Device* (TED) at Jaring Arad sa Migration Effort to Bottom Mini Trawl in Banten Bay Waters Banten Province)

Mokhamad Dahri Iskandar*, Ronny Irawan Wahyu, Didin Komarudin, Tri Nanda Citra Bangun

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University, Bogor, Jawa Barat, Indonesia 16680

*Penulis korespondensi: dahri@apps.ipb.ac.id

ABSTRAK

Untuk menunjang kegiatan penangkapan ikan yang ramah lingkungan sehingga keberlanjutan sumberdaya perikanan dapat terpelihara maka sosialisasi penggunaan dan pembuatan *Turtle Excluder Device* TED perlu dilakukan kepada nelayan. Kegiatan ini dilakukan di Kampung Cituis dengan jumlah peserta sebanyak 25 orang. Kegiatan ini bermitra dengan Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Banten. Tujuan kegiatan ini meliputi peningkatan pemahaman nelayan terhadap pentingnya kegiatan penangkapan ikan yang berwawasan lingkungan dan meningkatkan pemahaman nelayan dalam penggunaan *Turtle Excluder Device* (TED) bagi para nelayan jaring arad agar beralih menggunakan alat tangkap yang ramah lingkungan. Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan yakni studi literature, survei lokasi kegiatan dan diskusi dengan Dinas Perikanan dan Kelautan Propinsi Banten dan Kelompok Nelayan, pelaksanaan kegiatan berupa sosialisasi kegiatan penangkapan ikan yang ramah lingkungan, desain dan konstruksi *Turtle Excluder Device* (TED) dan cara pengoperasiannya serta Monitoring dan Evaluasi. Untuk mengetahui pemahaman nelayan terhadap kegiatan penangkapan ikan yang ramah lingkungan dan *Turtle Excluder Device* (TED) kepada nelayan diberikan pertanyaan berupa kuesioner dengan jawaban bersifat tertutup. Jumlah responden yang diwawancarai melalui kuesioner sebanyak 25 orang. Hasil kegiatan ini menunjukkan bahwa nelayan banyak yang menghendaki agar jaring arad bisa dioperasikan secara legal. Hal ini karena selama ini nelayan memperoleh penghasilan yang menguntungkan dari operasi penangkapan jaring arad. Oleh karena itu agar operasi penangkapan dengan jaring arad dapat dilakukan maka nelayan memerlukan alat berupa *Turtle Excluder Device* (TED) untuk mengurangi hasil tangkapan sampingan. Selama ini nelayan belum menggunakan TED karena minimnya informasi terkait TED. Dengan proses sosialisasi ini 83% peserta bersedia menggunakan TED

Kata kunci: hasil tangkapan sampingan, jaring arad, penangkapan ikan, *turtle excluder device*

ABSTRACT

To implement environmentally and friendly fishing activities and ensure the sustainability of fisheries resources, outreach on the use and construction of *Turtle Excluder Device* (TED) needs to be conducted for fishermen. This activity was carried out in Kampung Cituis with a total of 25 participants. The activity was conducted in partnership with the Banten Provincial Marine and Fisheries Office. The objectives of this activity was to improve fishermen understanding of the importance of environmentally sustainable fishing practices and enhancing their understanding of the use of the *Turtle Excluder Device* (TED). Therefore they can shift toward using environmentally friendly fishing gear. The implementation method of the activity was carried out through several stages, namely a literature study, a site survey, and discussions with the Banten Provincial Marine and Fisheries Office and fisherman groups; implementation of the activity through outreach on environmentally friendly fishing practices; design and construction of the *Turtle Excluder Device* (TED), its operation; as well as monitoring and evaluation. To assess understanding of environmentally friendly fishing practices and the *Turtle Excluder Device* (TED), the fisherman was interviewed using questionnaire with closed answer methods. The number of respondents interviewed through the questionnaire was 25. The results of this activity indicate that many fishermen wish for jaring arad to be operated legally, as fisherman obtained profitable income from jaring arad fishing operation. Therefore, in order to be able operate jaring arad, fishermen require a device such as the *Turtle Excluder Device* (TED) to reduce bycatch. To date, fisherman have not used TED due to limited information about it. Through this outreach process, 83% of participants expressed willingness to use TED.

Keywords: bycatch, fishing, jaring arad, *turtle excluder device*