

Introduksi Inovasi Bubu Lipat Bertingkat Multi-Spesies dan Booster Umpan untuk Pemanfaatan Krustasea, Ikan Demersal dan Moluska

(Introduction of Multi-Species of 2-Deck Collapsible Trap Innovation and Bait Booster for Crustacean, Demersal Fish and Mollusk Utilization)

Zulkarnain*, Ronny Irawan Wahyu, Fis Purwangka, Wazir Mawardi, Muhamad Syarif Budiman, Ende Kasma, Arik Permana, Annisa Fitri, Mega Rustika, Luh Cinta

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

*Penulis Korespondensi: zulkarnain@apps.ipb.ac.id

ABSTRAK

Bubu lipat bertingkat multi-spesies dan *booster* umpan merupakan inovasi alat tangkap perangkap dan alat bantu pengumpul ikan yang efektif dan di-introduksi kepada nelayan KUB Berkah Sagara dan nelayan lainnya sebagai peserta program. Kegiatan dilakukan di Desa Loji dan Stasiun lapang Kelautan IPB Palabuhanratu. Kegiatan dilaksanakan dengan metode FGD, wawancara, pelatihan teknis dan uji-coba penangkapan untuk target krustasea, ikan demersal dan moluska. Nelayan Mitra KUB Berkah Sagara dan nelayan lainnya yang hadir dalam FGD/sosialisasi dan pelatihan memiliki rentang usia antara 20 - 59 tahun dengan jenjang pendidikan formal antara SD - SMK/SMA. Peserta program pada akhirnya mengetahui dan memahami inovasi bubu lipat bertingkat multi-spesies dan *booster* umpan. Hasil uji coba penangkapan selama 10 trip membuktikan bahwa bubu lipat bertingkat multi-spesies dan *booster* umpan memberikan hasil tangkapan, yaitu: Krustasea yang terdiri dari rajungan bintang (*swimming crab* - *Portunus sanguinolentus*), rajungan karang (*crucifix crab* - *Charybdis feriata*), rajungan coklat (*brown crab* - *Cancer pagurus*), dan rajungan salju (*snow crab* - *Chionoecetes opilio*); Ikan demersal yang terdiri dari kerapu lumpur (*orange-spotted grouper* - *Epinephelus coioides*), kakap merah (*red snapper* - *Lutjanus erythropterus*), dan remora (*sharksucker* - *Remora remora*); Moluska jenis keong macan (*sea snail* - *Babylonia spirata*). Margin produksi hasil tangkapan krustasea pada bubu lipat bertingkat multi-spesies yang menggunakan *booster* umpan terhadap bubu lipat bertingkat multi-spesies tanpa *booster* umpan, baik untuk ukuran jumlah ekor maupun ukuran berat memberikan peningkatan di atas 300%. Bubu lipat bertingkat multi-spesies memperoleh hasil tangkapan krustasea dan moluska pada bagian perangkap bawah lebih dari 85%.

Kata kunci: bubu lipat bertingkat multi-spesies, *booster* umpan, ikan demersal, krustasea, moluska

ABSTRACT

Multi-species of 2-deck collapsible traps and bait boosters are innovative fishing traps and effective fish collection devices introduced to fishermen from KUB Berkah Sagara and other fishermen as program participants. The activity was carried out in Loji Village and the IPB Palabuhanratu Marine Field Station. The activity was carried out using FGD methods, interviews, technical training and fishing trials for crustaceans, demersal fish and mollusks. Fishermen from KUB Berkah Sagara partners and other fishermen who attended the FGD/socialization and training ranged in age from 20-59 years with formal education levels ranging from elementary school to vocational school/high school. Program participants ultimately learned and understood the innovation of multi-species of 2-deck collapsible traps and bait boosters. The results of fishing trials during 10 trips proved that multi-species of 2-deck collapsible traps and bait boosters provided catches of crustaceans consisting of swimming crab (*Portunus sanguinolentus*), crucifix crab (*Charybdis feriata*), brown crab (*Cancer pagurus*), and snow crab (*Chionoecetes opilio*); Demersal fish consisting of orange-spotted grouper (*Epinephelus coioides*), red snapper (*Lutjanus erythropterus*), and sharksucker (*Remora remora*); Sea snail mollusks (*Babylonia spirata*). The production margin of crustacean catches in multi-species of 2-deck collapsible traps using bait boosters compared to multi-species of 2-deck collapsible traps without bait boosters, both for the number of individuals and weight, provided an increase of over 300%. Multi-species of 2-deck collapsible traps obtained crustacean and mollusk catches in the lower trap section of more than 85%.

Keywords: bait booster, crustaceans, demersal fish, mollusks, multi-species of 2-deck collapsible traps