



RESEARCH INSTITUTE FOR TUNA FISHERIES

FISHERIES RESEARCH CENTER

AGENCY FOR MARINE AND FISHERIES RESEARCH AND HUMAN RESOURCES

MINISTRY OF MARINE AFFAIRS AND FISHERIES

KOMPOSISI, CPUE DAN STATUS KONSERVASI HIU PADA PERIKANAN RAWAI TUNA DI PELABUHAN BENOA, BALI

Irwan Jatmiko* , Fathur Rochman dan Arief Wujdi

Loka Riset Perikanan Tuna, Denpasar, Bali

Simposium Hiu dan Pari 2018

Jakarta, 28-29 Maret 2018



Pendahuluan

- Salah satu kelompok hasil tangkap sampingan bagi perikanan rawai tuna yang menargetkan tuna dan ikan berparuh (Kumar, et al., 2015; Petersen, et al., 2009).
- Sangat rentan terhadap kondisi lebih tangkap (overfishing) karena karakteristik siklus hidupnya seperti laju pertumbuhan lambat, mencapai kondisi matang gonad dalam jangka waktu yang lama dan tingkat fekunditas rendah (Camhi, et al., 2009).
- Para pemangku kepentingan mengatasi masalah tersebut dengan pengumpulan data dan informasi ilmiah (Stevens, et al., 2000).
- Hal ini penting dilakukan karena keterbatasan dalam memahami dampak penangkapan yang terjadi dalam wilayah yang sangat luas (Mucientes, et al., 2009).



Tujuan

- Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, CPUE dan status konservasi hiu di Pelabuhan Benoa, Bali.



Metode

- Pengumpulan data dari Januari 2013 hingga Desember 2016 pada armada rawai tuna.
- Informasi yang dikumpulkan berupa nama ikan (spesies atau famili), berat ikan dan nama kapal.
- Proses pengidentifikasian hiu dilakukan dengan mengacu buku identifikasi hiu dari White, et al. (2006).
- CPUE dihitung berdasarkan rumus:
$$CPUE = C_i/E_i$$
- Penentuan status konservasi dilakukan berdasarkan penilaian yang dilakukan oleh International Union for Conservation of Nature (IUCN) dalam IUCN Red List (2018).



Hasil dan Bahasan

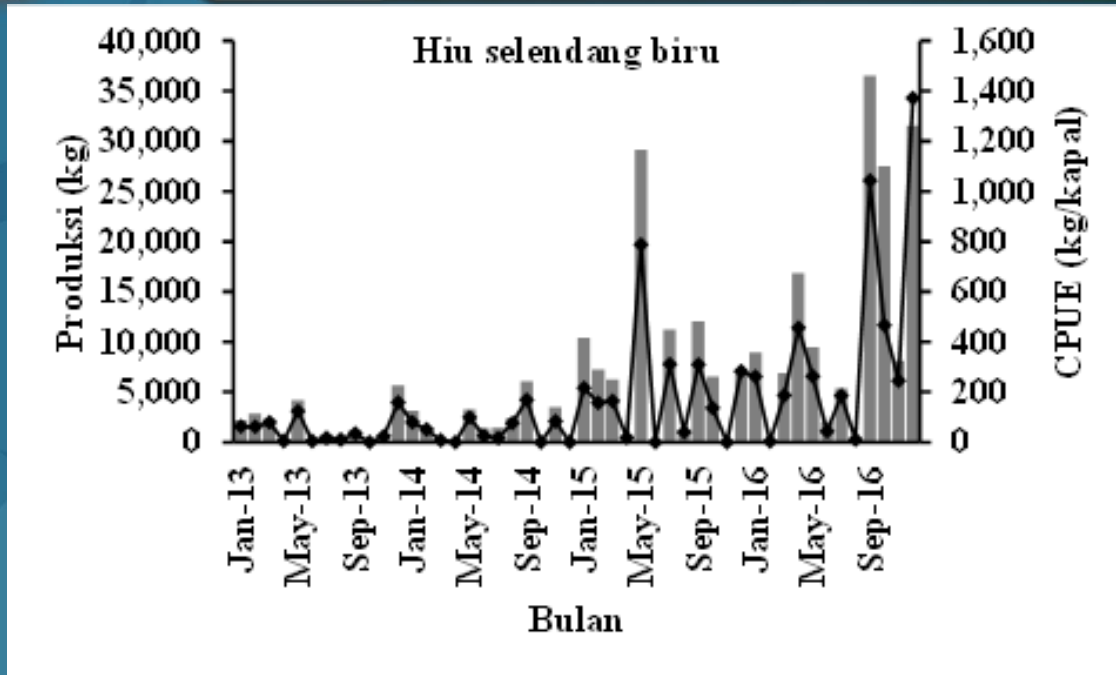
Produksi (kg)	Hiu selendang biru	Hiu moro	Hiu koboi	Hiu monas	Hiu kepala martil	Hiu lanjaman	Hiu tikus
2013	20,996	2,125	2,586			428	58
2014	23,239	2,636	2,376				
2015	91,551	4,166	6,620	974		383	204
2016	153,753	8,377	4,395	5,185	4,788	421	
Total	289,539	17,304	15,977	6,159	4,788	1,232	262

- Total produksi mencapai 335.261 ton.
- Hiu selendang biru (*Prionace glauca*) mendominasi hasil tangkapan dengan produksi hampir 300 ton atau sekitar 86,4%.
- Kemudian diikuti oleh hiu moro (*Isurus oxyrinchus*) dan hiu koboi (*Carcharhinus longimanus*) dengan produksi masing-masing secara berurutan sekitar 17 (5,2%) dan 15 (4,8%) ton.



Prionace glauca

Blue shark

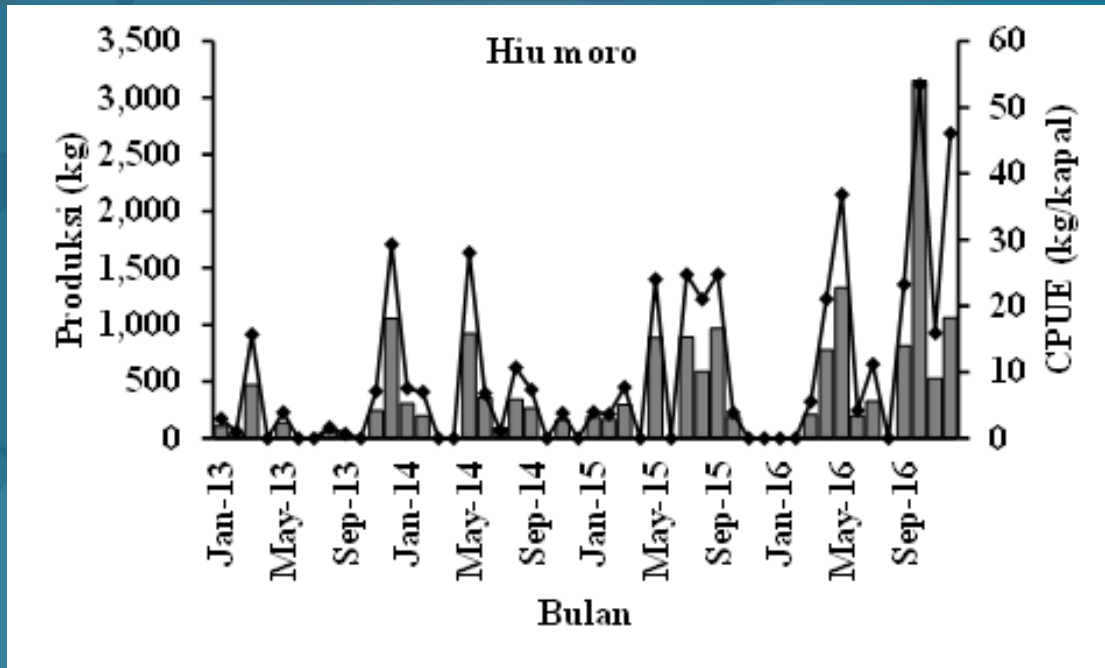


- Hasil tangkapan tertinggi September 2016, produksi mencapai 36,5 ton.
- CPUE tertinggi: Desember 2016 dengan CPUE mendekati 1,4 ton/kapal.
- Status: NT



Isurus oxyrinchus

Mako shark

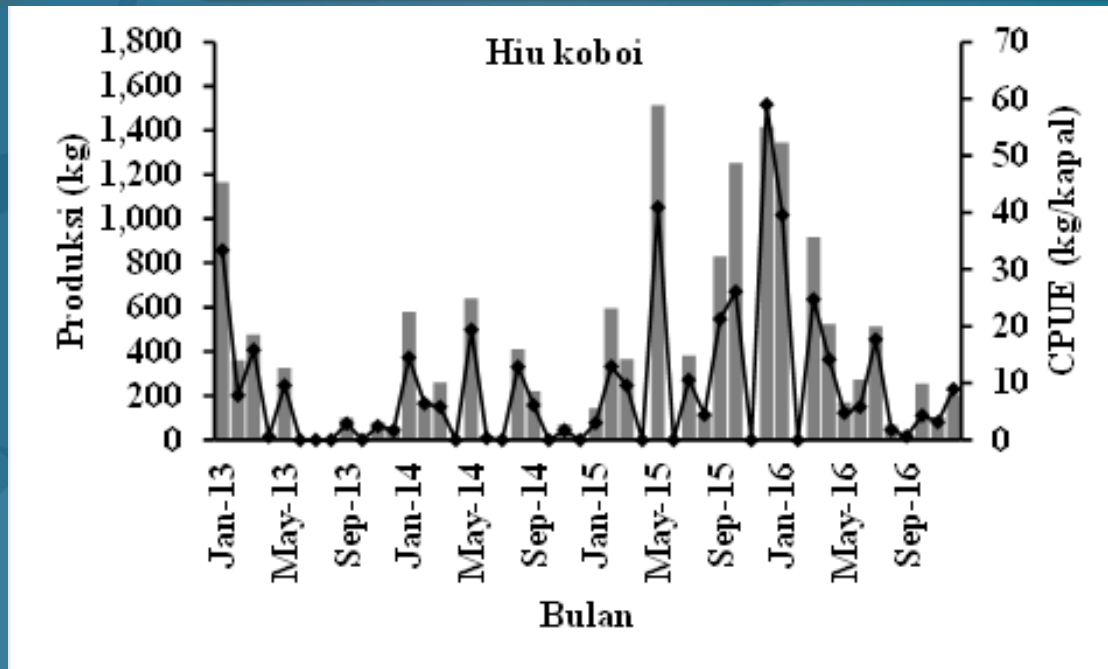


- Hasil tangkapan tertinggi Oktober 2016, produksi sekitar 3 ton.
- CPUE tertinggi: Oktober 2016 dengan CPUE lebih dari 50 kg/kapal.
- Status: NT



Carcharhinus longimanus

Ocean whitetip shark

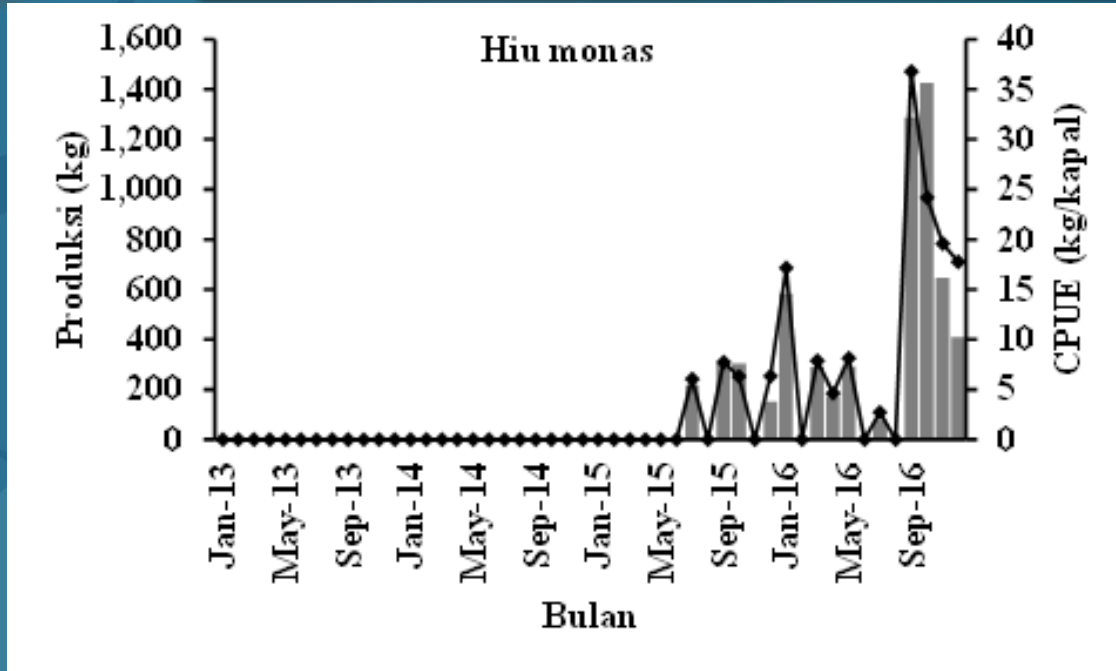


- Hasil tangkapan tertinggi Mei 2015, produksi mencapai 1,6 ton.
- CPUE tertinggi: Desember 2015 dengan CPUE mendekati 60 kg/kapal.
- Status: VU



Hemipristis elongate

Snaggletooth shark

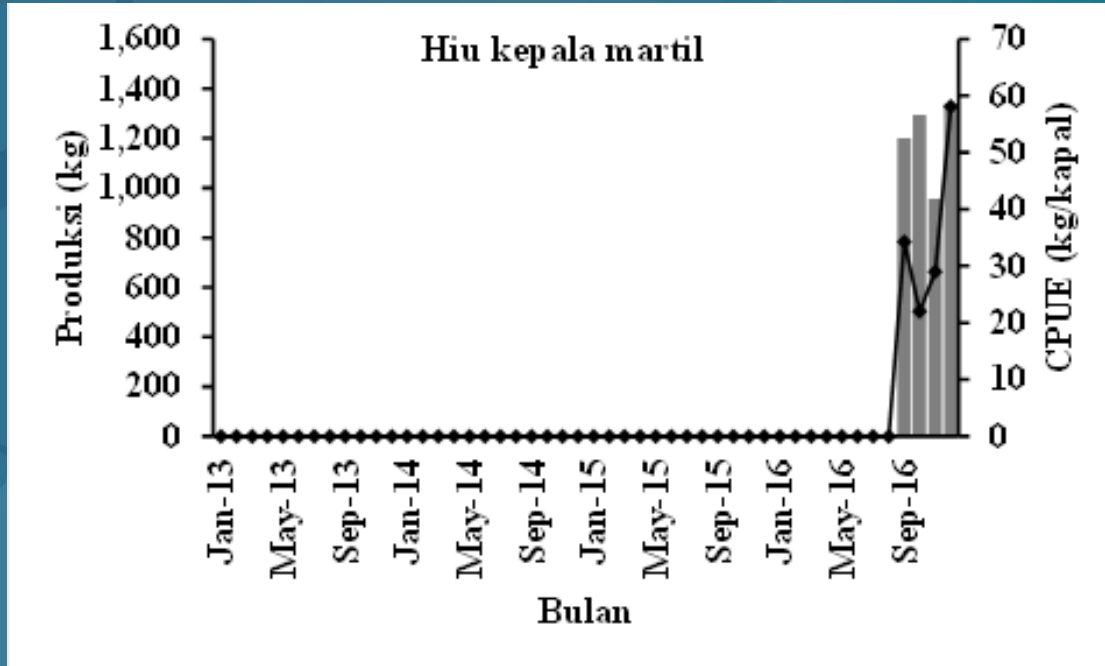


- Hasil tangkapan tertinggi Oktober 2016, produksi mencapai 1,4 ton.
- CPUE tertinggi: September 2016 dengan CPUE mendekati 37 kg/kapal.
- Status: VU



Sphyrnidae

Hammerhead shark

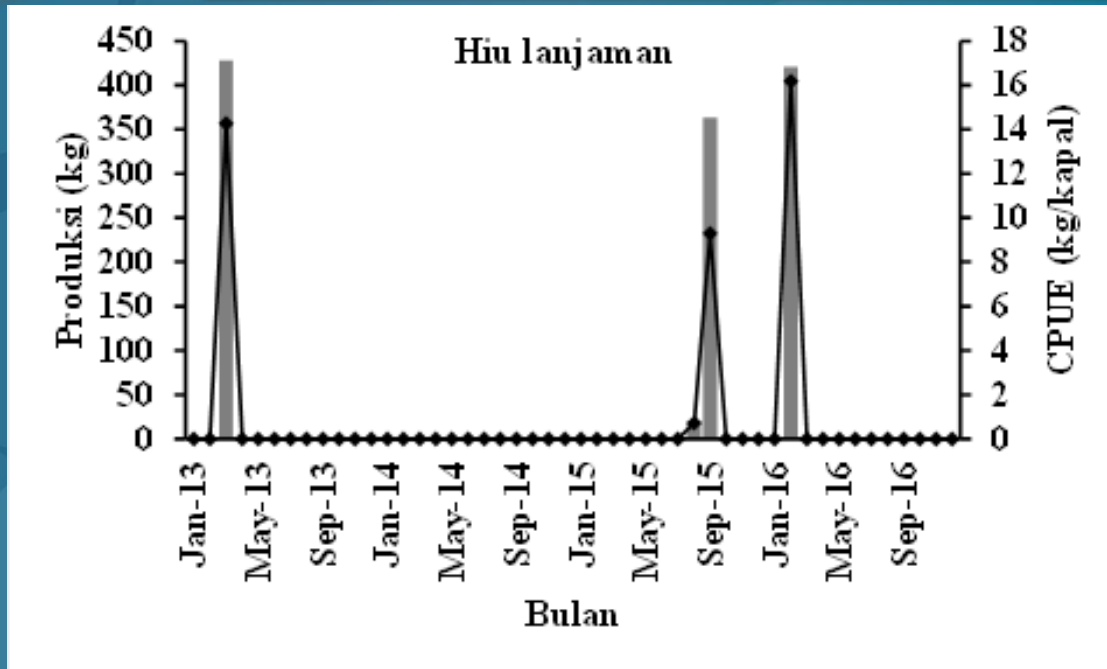


- Hasil tangkapan tertinggi Desember 2016, produksi mencapai 1,4 ton.
- CPUE tertinggi: Desember 2016 dengan CPUE mendekati 58 kg/kapal.
- Status: EN



Carcharhinus falciformis

Silky shark

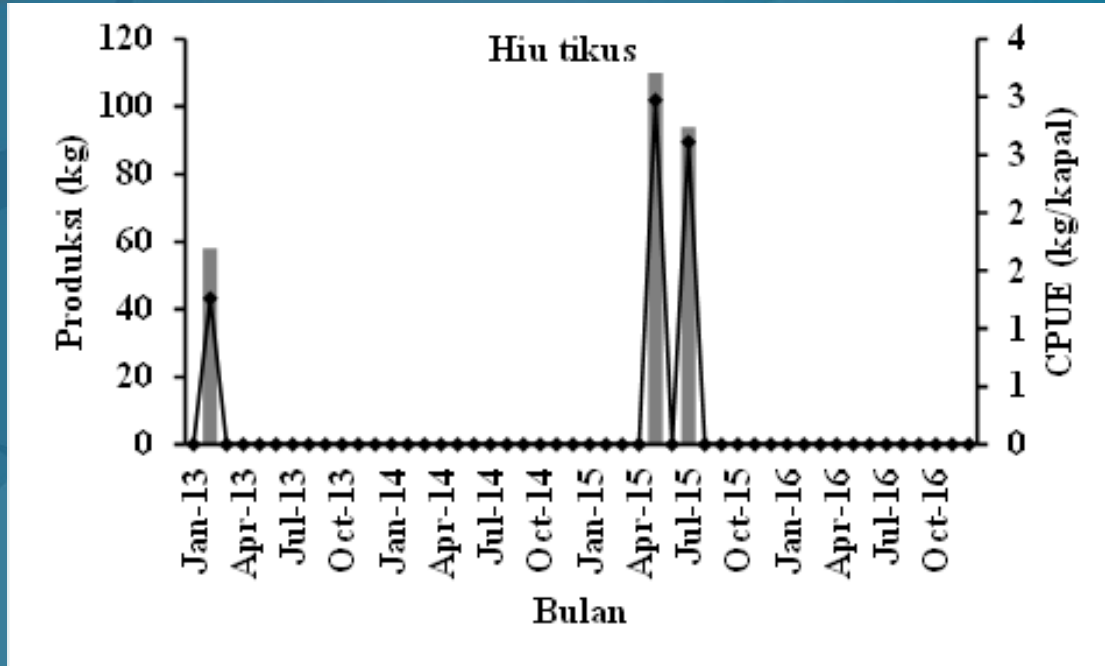


- Hasil tangkapan tertinggi Maret 2013, produksi mencapai 430 kg.
- CPUE tertinggi: Februari 2016 dengan CPUE mendekati 16 kg/kapal.
- Status: VU



Alopiidae

Thresher shark



- Hasil tangkapan tertinggi Mei 2015, produksi mencapai 110 kg.
- CPUE tertinggi: Mei 2015 dengan CPUE hanya 3 kg/kapal.
- Status: VU



Kesimpulan

Indonesia	Inggris	Ilmiah	Produksi (kg)	Status
Hiu selendang biru	Blue shark	<i>Prionace glauca</i>	289,539	NT
Hiu moro	Mako shark	<i>Isurus oxyrinchus</i>	17,304	NT
Hiu koboi	Ocean whitetip shark	<i>Carcharhinus longimanus</i>	15,977	VU
Hiu monas	Snaggletooth shark	<i>Hemipristis elongata</i>	6,159	VU
Hiu kepala martil	Hammerhead shark	Sphyrnidae	4,788	EN
Hiu lanjaman	Silky shark	<i>Carcharhinus falciformis</i>	1,232	VU
Hiu tikus	Thresher shark	Alopiidae	262	VU



RESEARCH INSTITUTE FOR TUNA FISHERIES



Jl. Mertasari No. 140, Br. Suwung Kangin, Denpasar Selatan, Bali

Phone. 0361-726201, Facsimile 0361-8497447

Website: lp2t.kkp.go.id

Email: lppt.benoa@gmail.com