

# Identifikasi Spesies Tuna dan Sejenisnya Di Samudera Hindia



Indian Ocean Tuna Commission  
Commission des Thons de l'Océan Indien

Kartu identifikasi ini diproduksi oleh Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap (DJPT) dengan mengacu pada Kartu Identifikasi yang diproduksi oleh *Indian Ocean Tuna Commission* (IOTC). Tujuan penerbitan kartu ini adalah untuk meningkatkan kualitas pendataan perikanan tangkap utamanya pada ikan Tuna dan sejenisnya demikian pula dengan spesies lainnya yang berasosiasi dalam kegiatan penangkapan ikan Tuna di Samudera Hindia. Pengguna kartu ini adalah nelayan (*fishing master* dan kru kapal), pemantau di atas kapal, pengumpul data, serta lembaga pelatihan perikanan dan kelompok perikanan lainnya.

Tim penerjemah:

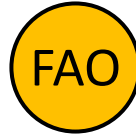
...

...

...

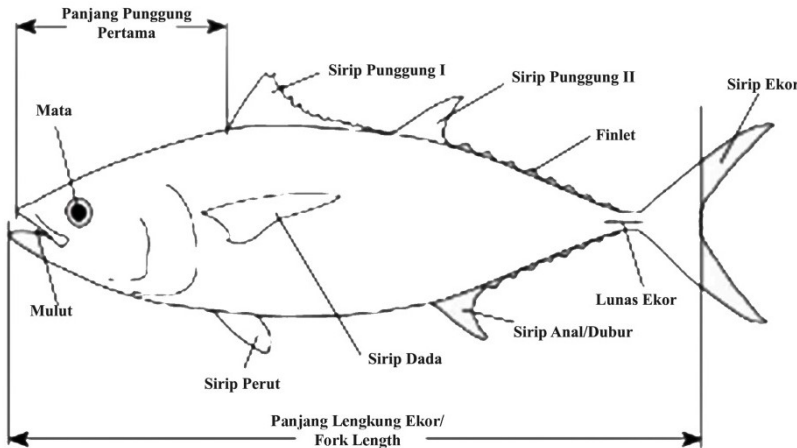
# Nama Indonesia

## Nama Inggris Umum



Nama ilmiah

- J - nama bahasa Jepang
- C - nama bahasa Mandarin (China)
- F - nama bahasa Perancis
- S - nama bahasa Spanyol



### Pengukuran yang digunakan untuk ikan tuna:

- *Fork length* (FL)
- Panjang punggung pertama / *First dorsal length* (FD1)

Bagaimana menggunakan kartu-kartu ini?

### Setiap kartu berisi

- Nama ilmiah spesies dan nama umum dalam bahasa Inggris, Mandarin, Perancis, Spanyol, dan Indonesia;
- Kode FAO (lingkaran oranye)
- Sebuah ilustrasi spesies dilengkapi beberapa ciri khususnya;
- Panjang maksimum *fork length* (Max. FL);
- Panjang *fork length* umum di Samudera Hindia (Com FL)

### Terminologi

- Lunas ekor: berdaging, biasanya terhubung dengan tulang *pre-caudal* yang tertutup kulit.

# Albakora

**Albacore**

ALB

*Thunnus alalunga*

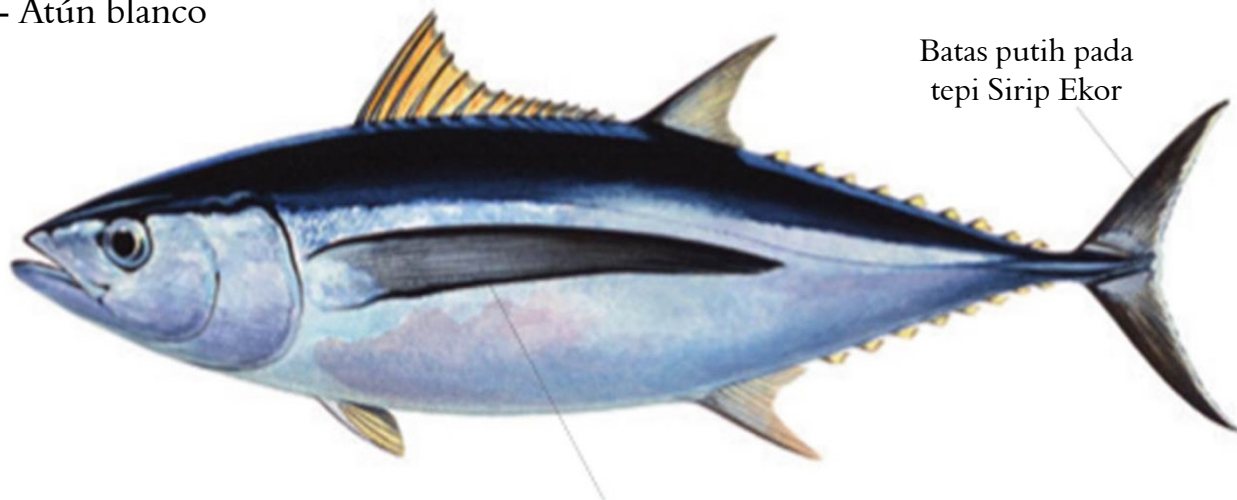
J - ビンナガ

C - 长鳍金枪鱼 / 长鳍鲔

F - Germon

S - Atún blanco

Tinggi tubuh terbesar berada di tengah tubuh atau posterior



Batas putih pada  
tepi Sirip Ekor

**Maks. FL: 140 cm**

**Com. FL: 40-100 cm**

Sirip Dada sangat panjang hingga  
mencapai Sirip Punggung 2

# Tuna Sirip Biru Selatan

**Southern Bluefin tuna**

SBT

*Thunnus maccoyii*

J - ミナミマグロ

C - 黄鳍金枪鱼 / 黄鳍鲔

F - Thon rouge du Sud

S - Atún rojo del Sur

Finlet kuning dengan  
tepi anterior hitam

Pada dewasa, lunas ekor  
yang tengah berwarna  
kuning

Garis dan bintik-bintik vertikal  
tidak berwarna



**Maks. FL: 245 cm**

**Com. FL: 100-200 cm**

# Tuna Mata Besar

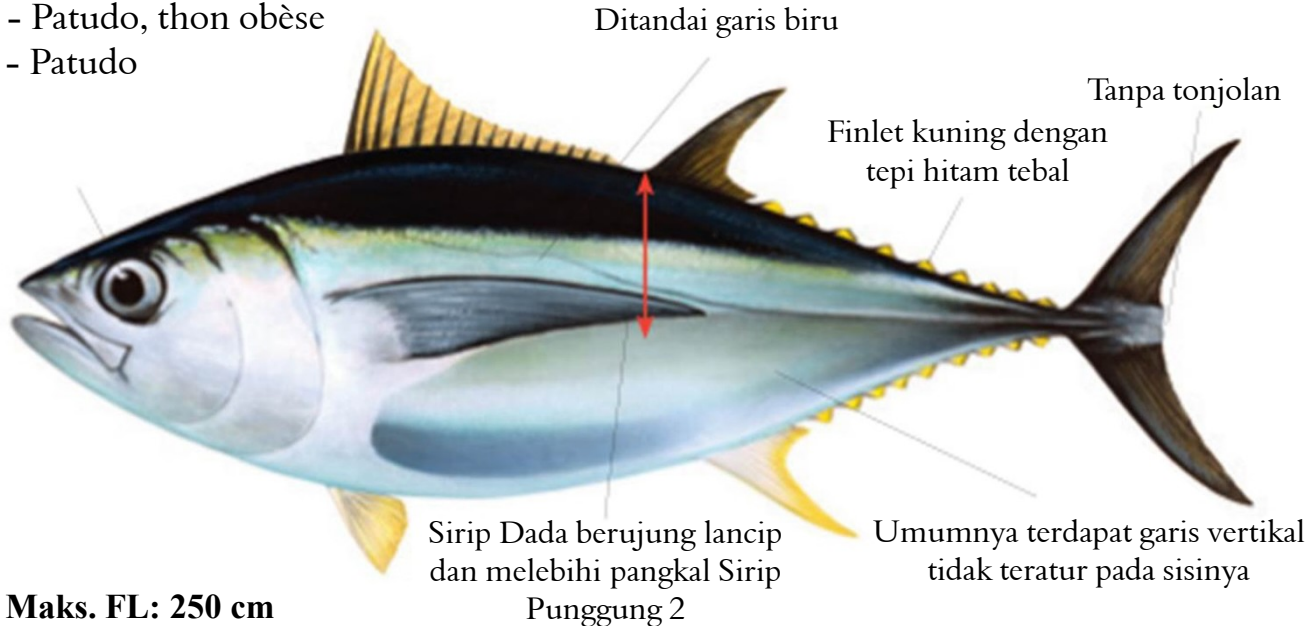
*Bigeye tuna*

BET

*Thunnus obesus*

J - メバチ  
C - 大眼金枪鱼 / 大目鮪  
F - Patudo, thon obèse  
S - Patudo

**Tubuh membulat**



**Maks. FL: 250 cm**

**Com. FL: 30-180 cm**

# Madidihang, Tuna Sirip Kuning

YFT

*Yellowfin tuna*

*Thunnus albacares*

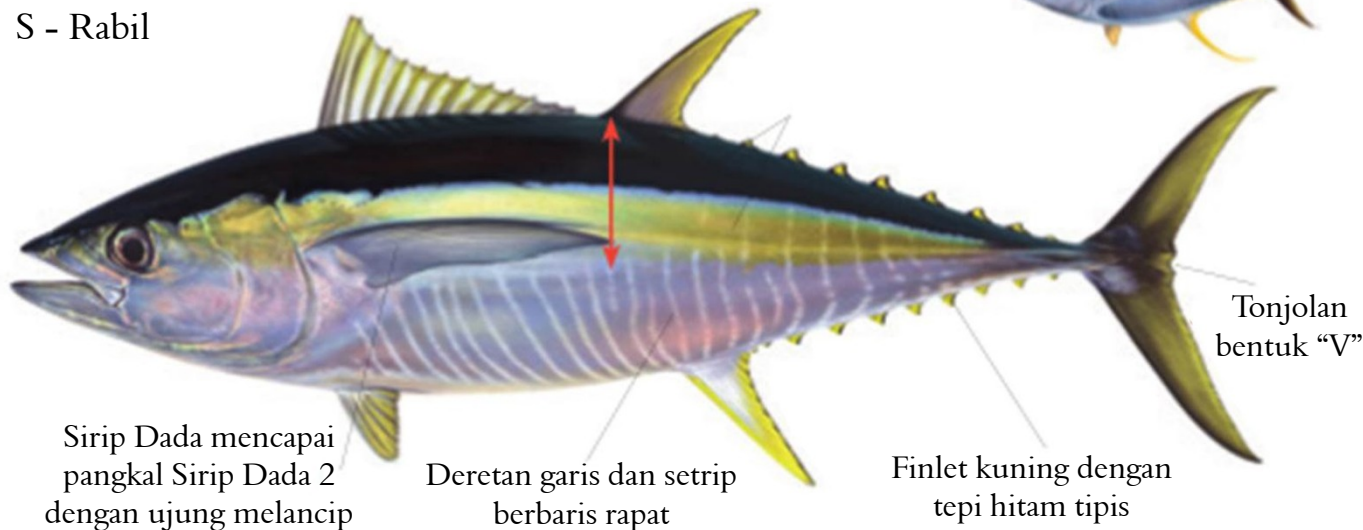
J - 黄鳍金枪鱼

C - 黄鳍金枪鱼 / 黄鳍鲔

F - Albacore

S - Rabil

Sirip Punggung 2 dan Sirip Anal panjang pada individu dewasa

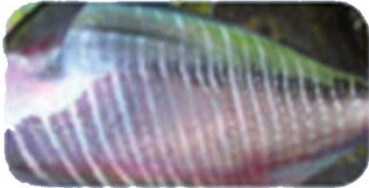


**Maks. FL: 240 cm**

**Com. FL: 30-180 cm**

# Madidihang vs. Tuna Mata Besar

## Tanda



### Madidihang

- Garis-garis berwarna perak yang berdekatan
- Garis padat berselang seling dengan barisan titik-titik
- Pola dari ekor hingga di bawah Sirip Dada dan di atas Gurat Sisi



### Tuna Mata Besar

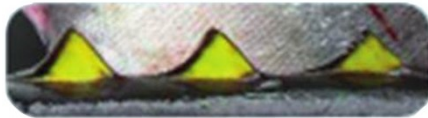
- Garis-garis putih vertikal, tidak beraturan, dengan jarak berjauhan.
- Pola tidak beraturan, seperti garis rusak, sebagian besar di bawah Gurat Sisi

## Finlet



### Madidihang

- Berwarna kuning dengan tepi hitam tipis



### Tuna Mata Besar

- Berwarna kuning dengan tanda hitam di batas posterior

## Finlet



### Madidihang

- Ada tonjolan di lekuk ekor.

### Tuna Mata Besar

- Tanpa tonjolan di lekuk ekor



# Madidihang vs. Tuna Mata Besar

## Kepala



### Madidihang

- Panjang kepala lebih kecil
- Diameter mata lebih kecil

### Tuna Mata Besar

- Panjang kepala lebih besar
- Diameter mata lebih besar

## Sirip Dada



### Madidihang

- Sirip Dada lebih pendek, tebal, seperti pisau



### Tuna Mata Besar

- Sirip Dada lebih panjang, tipis, melengkung lancip, dan menunjuk tip

# Tongkol Abu-abu

*Longtail tuna*

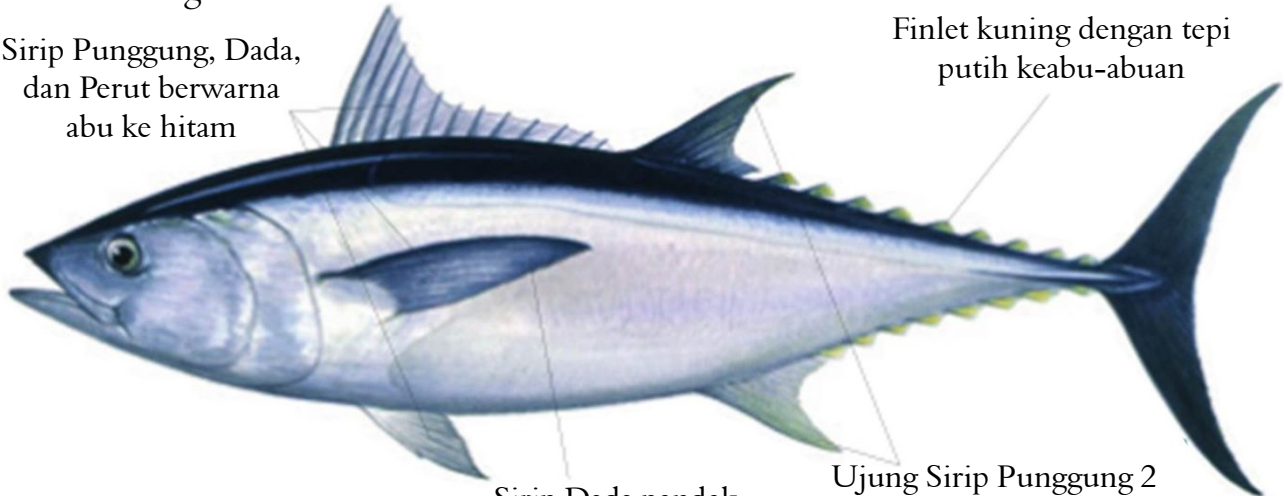
LOT

*Thunnus tonggol*

J - コシナガ  
C - 青干金枪鱼 / 長腰鮪  
F - Thon mignon  
S - Atún tongol

Sirip Punggung, Dada,  
dan Perut berwarna  
abu ke hitam

Finlet kuning dengan tepi  
putih keabu-abuan



Sirip Dada pendek

Ujung Sirip Punggung 2  
dan Sirip Anal kekuningan

**Maks. FL: 145 cm**

**Com. FL: 40-70 cm**

# Cakalang

*Skipjack tuna*

SKJ

*Katsuwonus pelamis*

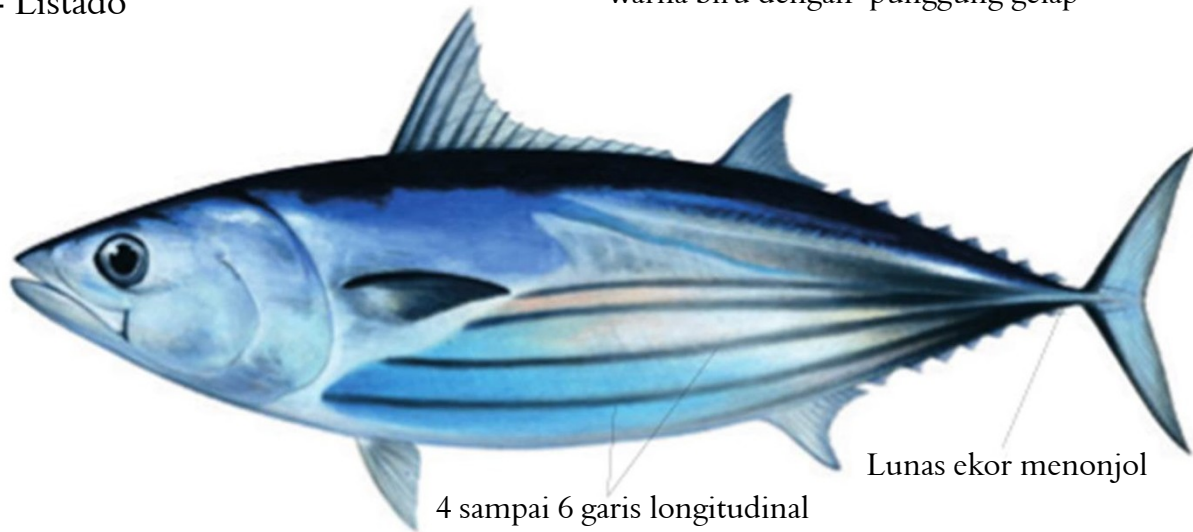
J - カツオ

C - 鰹魚 / 正鰹

F - Listao, bonite à ventre rayé

S - Listado

Warna biru dengan punggung gelap



Lunas ekor menonjol

4 sampai 6 garis longitudinal  
di perut

**Maks. FL: 110 cm**

**Com. FL:  $\leq$  80 cm**

# Tongkol Komo

*Kawakawa*



*Euthynnus affinis*

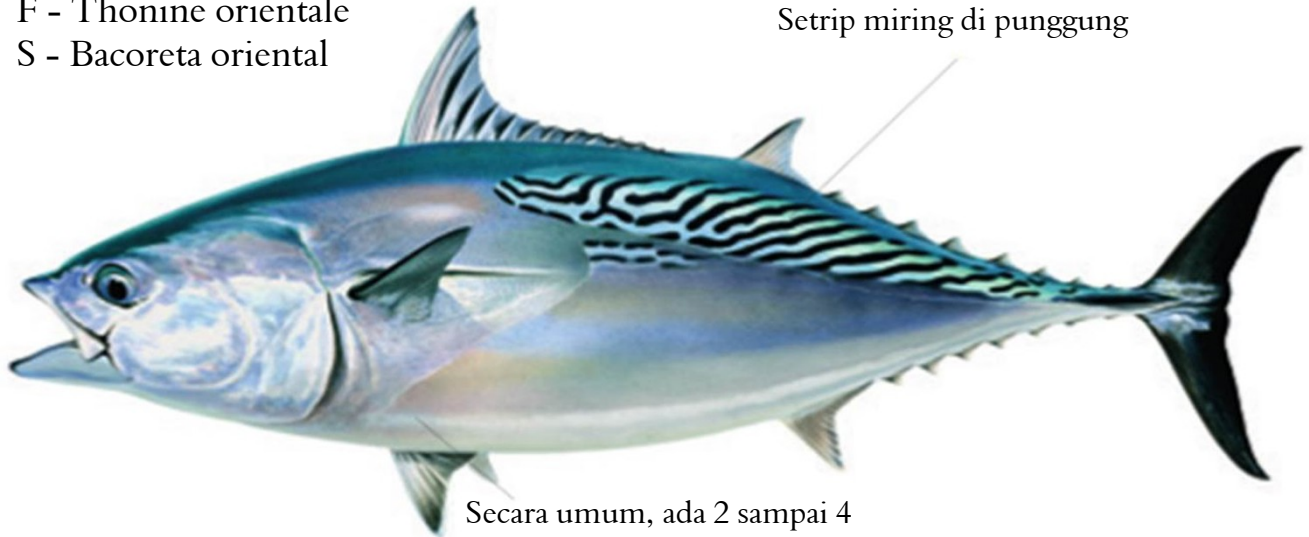
J - スマ

C - 巴鯉 / 巴鯉

F - Thonine orientale

S - Bacoreta oriental

Setrip miring di punggung



Secara umum, ada 2 sampai 4 titik di atas Sirip Perut

**Maks. FL: 100 cm**

**Com. FL: 80 cm**

# Tongkol Krai, Tongkol Banyar

FRI

*Frigate tuna*

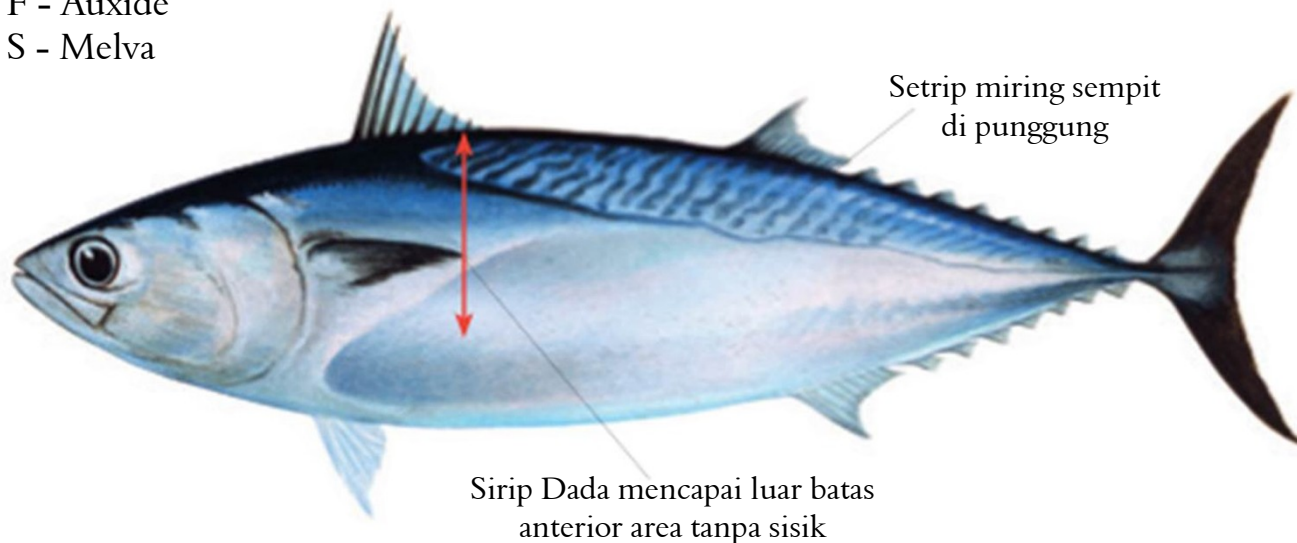
*Auxis thazard*

J - ヒラソウダ

C - 平鳍旗鱼 / 扁花鲹

F - Auxide

S - Melva



**Maks. FL: 65 cm**

**Com. FL: 25-40 cm**

# Lisong

**Bullet tuna**

BLT

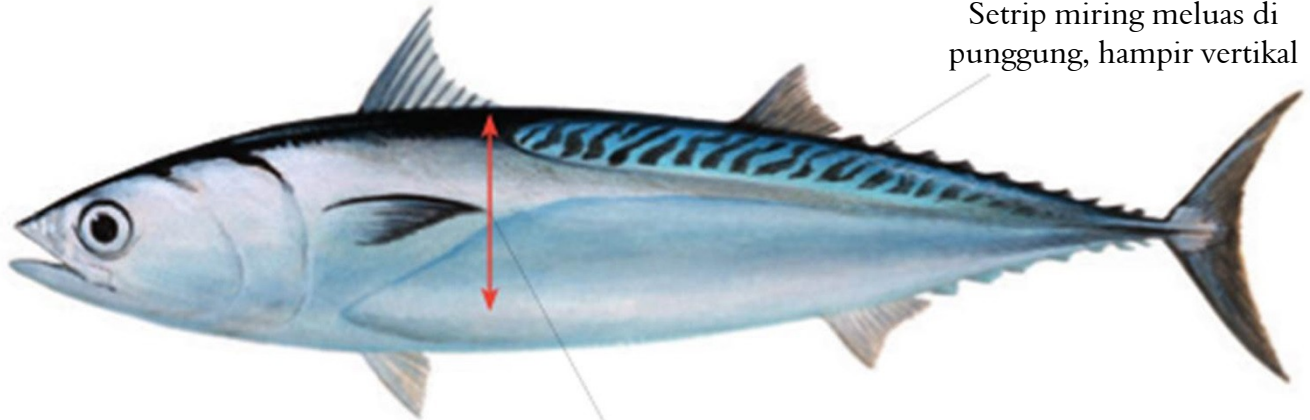
*Auxis rochei*

J - マルソウダ

C - 双鳍舵鲹 / 圆花鲹

F - Bonitou

S - Melva



Setrip miring meluas di punggung, hampir vertikal

Sirip Dada tidak mencapai batas anterior area tanpa sisik

**Maks. FL: 50 cm**

**Com. FL: 15-25 cm**

# Tenggiri

*Narrow-barred Spanish mackerel*

COM

*Scomberomorus commerson*

J - ヨコシマサワラ

C - 鰭 / 康氏馬加鰭

F - Thazard rayé indo-pacifique

S - Carite estriado Indo-Pacífico



Garis vertikal gelap di sisi

Gurat Sisi menurun di bawah  
batas akhir Sirip Punggung 2

**Maks. FL: 240 cm**

**Com. FL:  $\leq$  90 cm**

# Tenggiri Papan

*Indo-Pacific king mackerel*

GUT

*Scomberomorus guttatus*

J - タイワンサワラ

C - 长颌花鲷 / 台湾馬加鲷

F - Thazard ponctué indo-pacifique

S - Carite del Indo-Pacífico

Sirip Punggung 1 berwarna hitam sampai duri ke delapan, dan posteriornya putih



Beberapa baris titik hitam di sisi

**Maks. FL: 76 cm**

**Com. FL:  $\leq$  55 cm**



# Spesies Ikan Lainnya

Beberapa spesies ikan lainnya biasa tertangkap sebagai Hasil Tangkap Sampingan – HTS (*bycatch*) oleh kapal penangkap ikan tuna dan sejenisnya di Samudera Hindia, antara lain rawai tuna, pukat cincin, jaring insang, dll. Spesies-spesies tersebut antara lain (tetapi tidak terbatas pada spesies-spesies ini saja):

• <i>Acanthocybium solandri</i>	Wahoo	Tenggiri laki, Tenggiri fajar, Nyunglas
• <i>Ruvettus pretiosus</i>	Oilfish	Ikan setan
• <i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	Escolar	Gindara, Ikan setan
• <i>Coryphaena hippurus</i>	Common dolphinfish	Lemadang
• <i>Coryphaena equiselis</i>	Pompano dolphinfish	Lemadang
• <i>Sphyrna barracuda</i>	Barracuda	Alu-alu
• <i>Elagatis bipinnulata</i>	Rainbow runner	Sunglir
• <i>Canthidermis maculata</i>	Rough triggerfish	Ayam-ayam
• <i>Brama brama</i>	Atlantic pomfret	Bawal pompret
• <i>Taractichthys steindachneri</i>	Sickle pomfret	Bawal pompret

Selanjutnya, pedoman identifikasi telah dibangun oleh IOTC untuk spesies lain yang biasa tertangkap sebagai target dan bukan target, seperti ikan berparuh, cucut, burung laut atau penyu:

- Identifikasi ikan berparuh di perikanan pelagis Samudera Hindia. IOTC, 2013.
- Identifikasi cucut dan pari di perikanan pelagis Samudera Hindia. IOTC dan SPC, 2012.
- Kartu identifikasi burung laut untuk kapal penangkap ikan yang beroperasi di Samudera Hindia. IOTC, 2011.
- Kartu identifikasi penyu untuk perikanan Samudera Hindia. IOTC dan SPC, 2011.

# Nyunglas, Tenggiri

**Wahoo**



*Acanthocybium solandri*

J - アブラソコムツ

C - 异鳞蛇鲭 / 细鳞油鱼

F - Thazard-bâtard

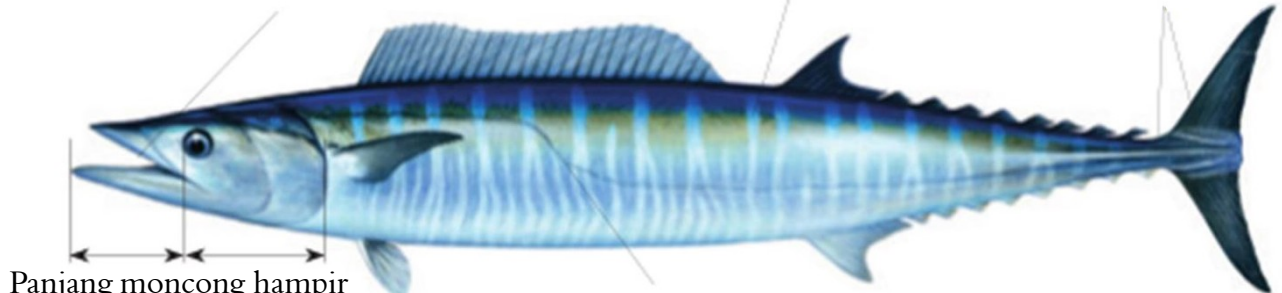
S - Peto

I - Tenggiri laki, Tenggiri fajar

Badan sangat memanjang

Batang-batang berwarna biru cerah di punggung

Lunas ekor tengah menonjol, dan dua luas kecil di atas dan bawahnya



Panjang moncong hampir separuh panjang kepala

Gurat Sisi menekuk di bawah Sirip Punggung 1

**Maks. FL: 250 cm**

**Com. FL:  $\leq$  170 cm**

# Gindara kulit duri, Setan Duri, Ikan Setan, Nanasan

**Oilfish**



*Ruvettus pretiosus*

J - バラムツ

C - 棘鳞蛇鲭 / 粗鳞油鱼

F - Rouvet

S - Escolar clavo

Tubuh berwarna gelap merata dengan kulit kasar

Dua finlet



Dua finlet

**Maks. FL: 300 cm**

**Com. FL:  $\leq$  150 cm**

# Gindara, Ikan Setan, Jalidin

LEC

**Escolar**

*Lepidocybium flavobrunneum*

J - アブラソコムツ

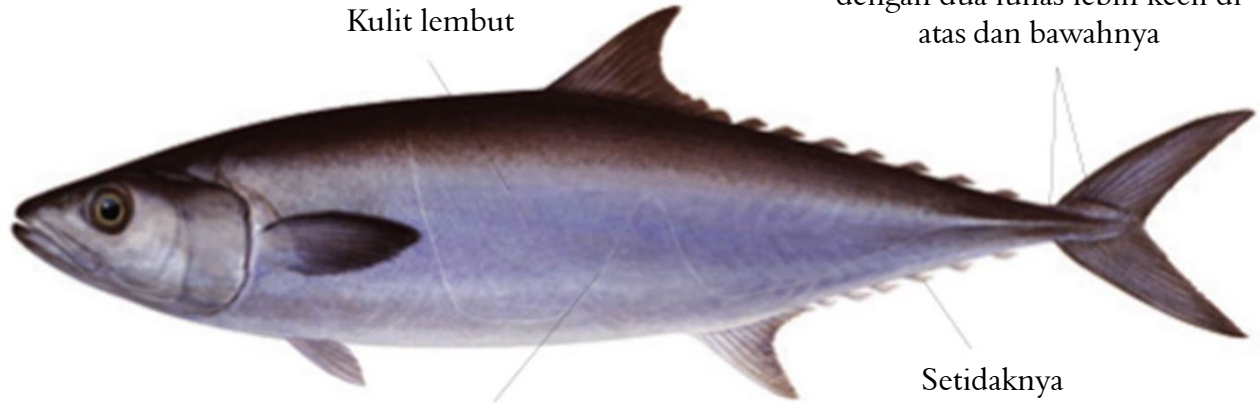
C - 异鳞蛇鲭 / 细鳞油鱼

F - Escolier noir

S - Escolar negro

Lunas Ekor Median menonjol dengan dua lunas lebih kecil di atas dan bawahnya

Kulit lembut



Gurat Sisi berkelok-kelok

Setidaknya terdapat 4 finlet

**Maks. FL: 200 cm**

**Com. FL:  $\leq$  150 cm**

# Lemadang

*Common dolphinfish*

DOL

*Coryphaena hippurus*

J - シイラ

C - 鯨鰵 / 鬼頭刀

F - *Coryphaena commune*

S - Lampuga

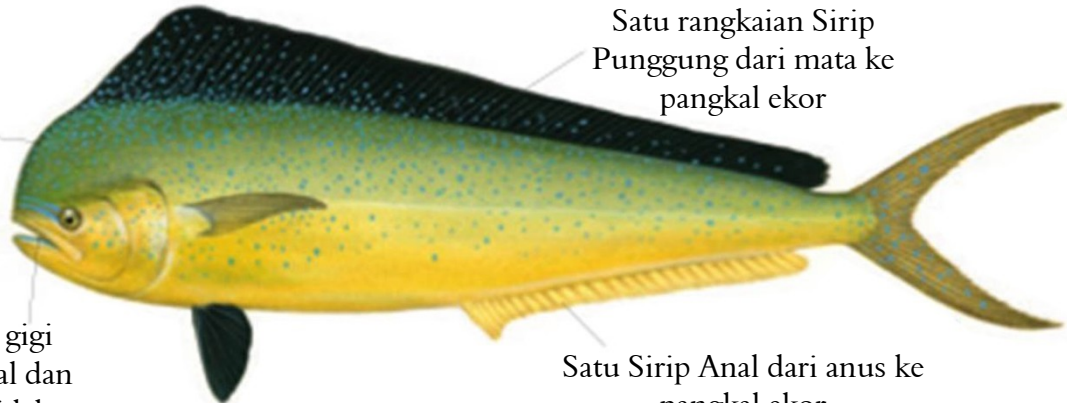
Jantan memiliki  
tonjolan tulang  
dahi

Bantalan gigi  
bentuk oval dan  
kecil di lidah

Bentuk dan warna tubuh sangat khas  
Tinggi tubuh terbesar di anterior ke Sirip Dada

Satu rangkaian Sirip  
Punggung dari mata ke  
pangkal ekor

Satu Sirip Anal dari anus ke  
pangkal ekor



**Maks. FL: 210 cm**

**Com. FL: ≤ 100 cm**

Hati-hati: Pompano dolphinfish (*Coryphaena equiselis* – CFW) juga biasa tertangkap sebagai HTS:

- Tinggi tubuh terbesar adalah pada posterior ke Sirip Dada
- Satu rangkaian Sirip Punggung dari belakang mata ke pangkal ekor
- Bantalan gigi cukup luas di lidah

# Alu-alu, Barakuda

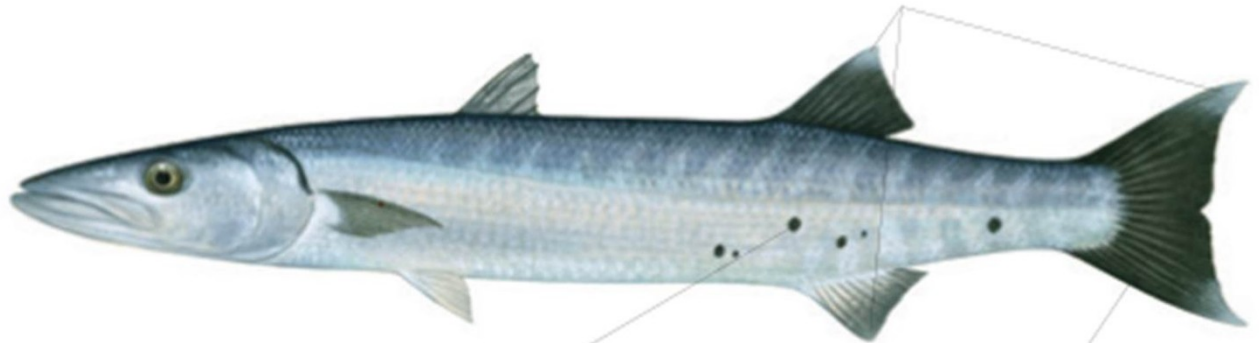
*Great barracuda*

GBA

*Sphyraena barracuda*

J - オニカマス  
C - 大鰯 / 竹梭  
F - Barracuda  
S - Picuda barracuda

Sirip Punggung 2, Sirip Anal, dan Sirip Ekor memiliki guratan putih



Sering ada titik-titik gelap di bagian bawah posterior tubuh

Sirip Ekor khas

**Maks. FL: 200 cm**

**Com. FL:  $\leq$  140 cm**

# Sunglir, Salem

*Rainbow runner*

RRU

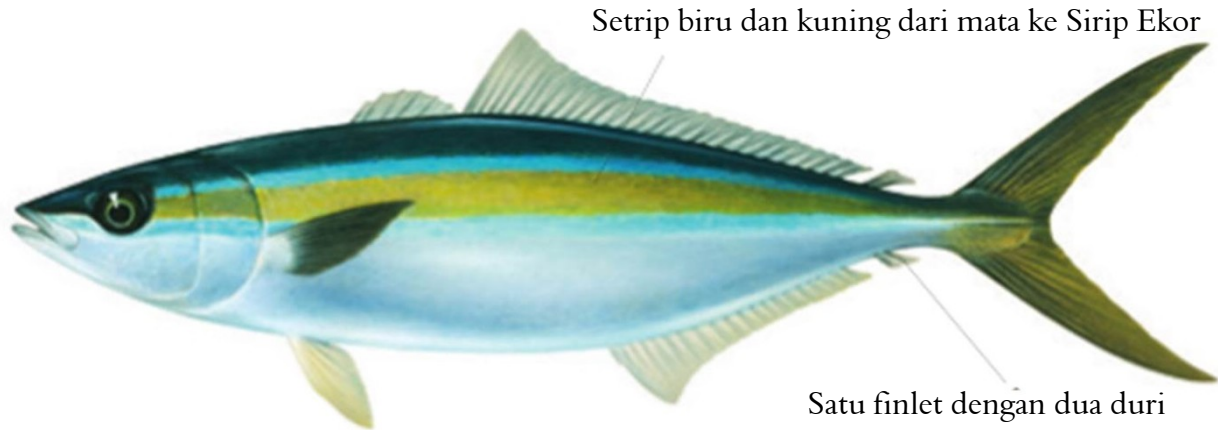
*Elagatis bipinnulata*

J - ツムブリ

C - 纺锤鲷 / 雙帶鯨

F - Comète saumon / Coureur arc-en-ciel

S - Macarela salmón



**Maks. FL: 180 cm**

**Com. FL:  $\leq$  90 cm**

# Ayam-ayam, Etong, Gogot Hitam

## Kambing-Kambing

*Rough triggerfish*

CNT

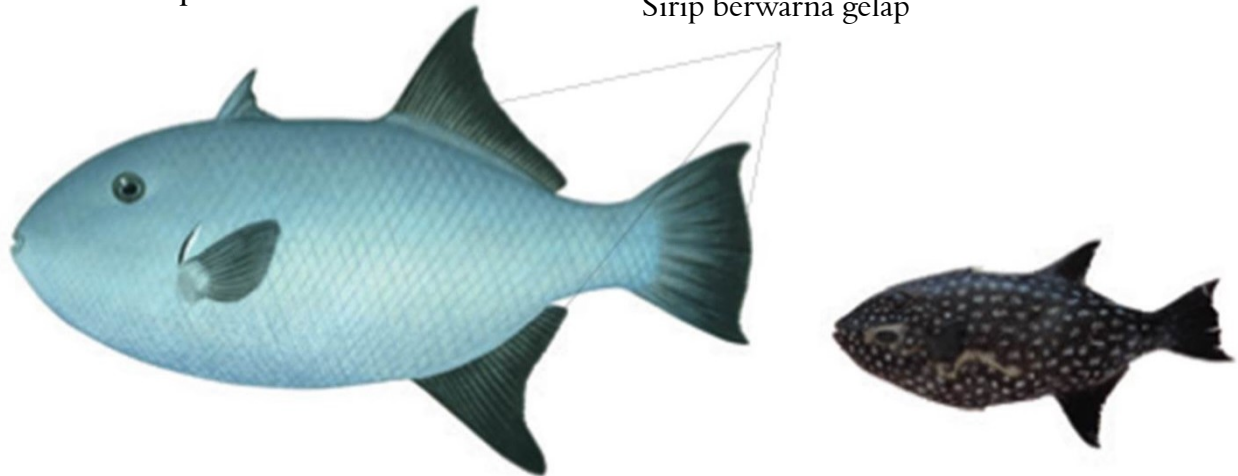
*Canthidermis maculata*

J - アミモンガラ

C - 疣鱗 / 剝皮魚

F - *Baliste rude*

S - *Calafate áspero*



**Maks. FL: 50 cm**  
**Com. FL:  $\leq$  35 cm**

Tubuh umumnya berwarna abu-abu ke gelap dengan titik putih yang akan menghilang seiring pertumbuhan



# Bawal Hitam, Bawal Pompret

## Gelang Sadap, Casper

*Atlantic pomfret (Ray's beam)*



*Brama brama*

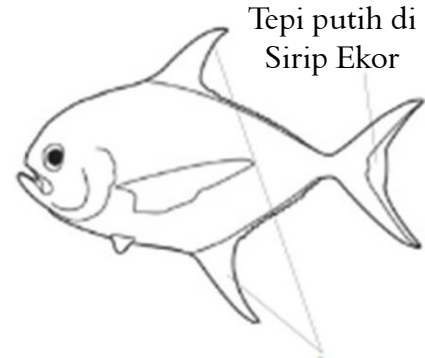
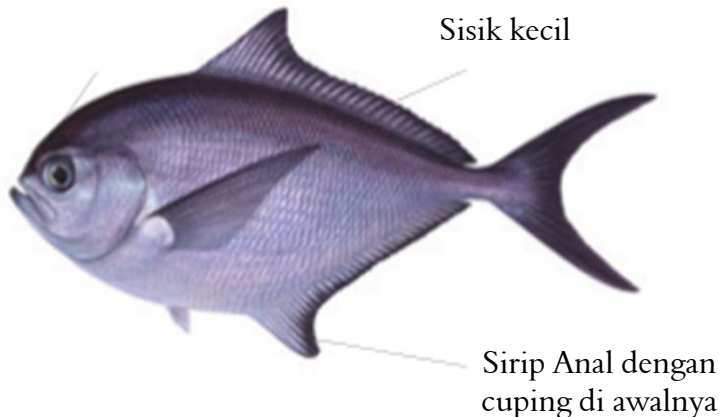
J - ニシシマガツオ

C - 乌魴 / 大西洋烏魴

F - Grande castagnole

S - Japuta

Hati-hati: Sickle pomfret (*Taractichthys steindahneri* – TST)  
juga tertangkap di rawai sebagai HTS.



**Maks. FL: 100 cm**

**Com. FL:  $\leq$  40 cm**

# Permintaan IOTC tentang spesies tuna dan mirip-tuna

Identifikasi, pencatatan, dan pelaporan yang benar setiap tuna tertangkap di atas kapal Anda

Berikut ini adalah beberapa tindakan yang diharapkan dilakukan oleh Nelayan/Pemantau sesuai dengan Tindakan Konservasi dan Pengelolaan (*Conservation and Management Measures – CMM*) IOTC (sangat direkomendasikan untuk Anda cek tahunan untuk modifikasi oleh IOTC):

- Nelayan di atas kapal rawai tuna sebaiknya melaporkan melalui Log Book Penangkapan Ikan (LBPI) tentang jumlah dan berat hasil tangkapan seluruh spesies tuna dan mirip-tuna dan juga seluruh ikan bertulang keras sebagaimana dicantumkan dalam CMM.
- Nelayan di atas kapal pukat cincin sebaiknya melaporkan melalui Log Book Penangkapan Ikan (LBPI) tentang berat hasil tangkapan seluruh spesies tuna dan mirip-tuna dan juga sedapat mungkin termasuk seluruh ikan bertulang keras sebagaimana dicantumkan dalam CMM.
- Nelayan di atas kapal huhate, jaring insang, pancing ulur, dan pancing tonda sebaiknya melaporkan melalui Log Book Penangkapan Ikan (LBPI) tentang jumlah dan/atau berat hasil tangkapan seluruh spesies tuna dan mirip-tuna dan juga seluruh ikan bertulang keras sebagaimana dicantumkan dalam CMM.

## Larangan membuang (*discard*) Tuna Mata Besar, Cakalang, dan Madidihang

Seluruh Pukat Cincin diminta untuk menampung di atas kapal dan mendaratkan seluruh tuna mata besar, cakalang, dan madidihang yang tertangkap, kecuali ikan dipertimbangkan tidak layak konsumsi untuk manusia.

“Tidak layak konsumsi untuk manusia” adalah:

- Menyatu atau hancur di Pukat Cincin; atau
- Rusak karena pembusukan; atau
- Telah mati dan rusak di jaring di mana alat pemangkapan ikan gagal beroperasi karena menghindari pengambilan normal terhadap hasil tangkapan, dan upaya melepas ikan hidup-hidup.

“Tidak layak konsumsi untuk manusia” tidak termasuk:

- Tidak diinginkan dalam hal ukuran, permintaan pasar, atau komposisi hasil tangkapan; atau
- Rusak atau terkontaminasi akibat tindakan/kelalaian kru kapal.

Jika tuna (tuna mata besar, cakalang, dan madidihang) tertangkap selama set terakhir sebuah trip dan tidak cukup tempat untuk menyimpan hasil tangkapan pada set tersebut, ikan-ikan tersebut hanya boleh dibuang bila:

- Kapten dan kru mampu melepas ikan hidup-hidup secepat mungkin; dan
- Tidak melakukan penangkapan lagi setelah pembuangan/pelepasan hingga saat tuna (tuna mata besar, cakalang, dan madidihang) di atas kapal dibongkar (*landed*) atau dialih-muatkan (*tranship*).

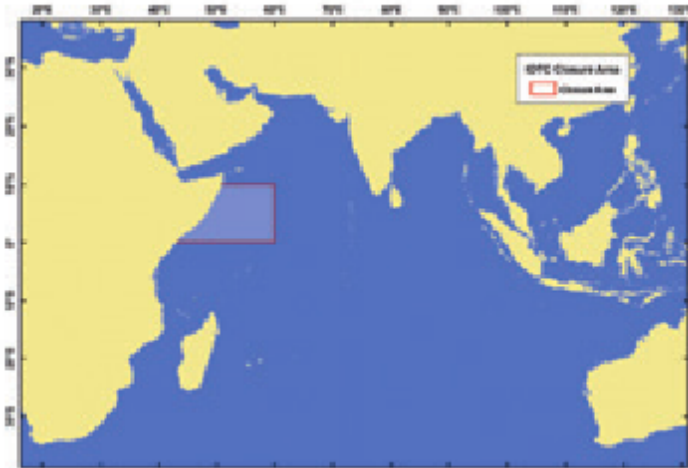
Seluruh pukat cincin ditantang untuk menampung di atas kapal lalu mendaratkan seluruh spesies bukan target sejauh kapal dipastikan melakukan operasi penangkapan sesuai peraturan (termasuk tapi tidak terbatas pada tuna, sunglir, lemadang, ayam-ayam, ikan berparuh, tenggiri, dan alu-alu) kecuali ikan yang dinilai tidak layak konsumsi untuk manusia.

# Konservasi dan Pengelolaan Stok Tuna Tropis

Dari 2011 hingga 2014, area yang didefinisikan oleh koordinat berikut adalah tertutup untuk:

Kapal Rawai Tuna setiap tahun dari pukul 00.00 pada 1 Februari hingga pukul 24.00 pada 1 Maret.

Kapal Pukat Cincin setiap tahun dari pukul 00.00 pada 1 Nopember hingga pukul 24.00 pada 1 Desember.



Area tersebut adalah pada koordinat:

- 0-10<sup>o</sup> Lintang Utara
- 40-60<sup>o</sup> Bujur Timur

Area tertutup tersebut berlaku untuk seluruh kapal dengan panjang keseluruhan (Length of Overall – LoA) 24 meter ke atas, dan di bawah 24 meter yang melakukan penangkapan di luar wilayah ZEE, menangkap dalam area kompetensi IOTC.



iotc ctoi

Indian Ocean Tuna Commission  
Commission des Thons de l'Océan Indien

© Hak Cipta: IOTC, 2013