****

**Pengantar**

Kebutuhan akan umpan merupakan hal yang mutlak dalam keberhasilan penangkapan ikan tuna. Beragai spesies digunakan oleh nelayan skala kecil, namun yang umum digunakan adalah kategori cumi, ikan terbang, tongkol, layang dan tuna. Nelayan pancing ulur juga sering kali memanfaatkan sifat biologi ikan tuna yang suka dengan warna terang atau mengkilat, sehingga mereka melakukan modifikasi umpan buatan dengan menggunakan lempengan kaleng bekas, plastic mika ataupun benang-benang sutra.

Pengumpulan data umpan sangat penting dalam pengelolaan perikanan. Data jenis spesies ikan umpan dan jumlah yang digunakan tentunya akan memberikan informasi pengaruh perikanan ikan target terhadap eksploitasi umpan. Untuk itu pengetahuan dasar dalam mengumpulkan data jenis spesies sangat penting.

Buku panduan ini berisi tentang jenis spesies ikan yang sering digunakan oleh nelayan tuna skala kecil. Di dalamnya disajikan informasi tentang nama ilmiah dan deskripsi singkat yang memuat tentang ciri khas morfologis spesies ikan agar dapat dibedakan dari jenis ikan yang lainnya.

**Cara Menggunakan Buku Panduan**

* Buku panduan ini berisi informasi tentang jenis umpan yang sering dipakai oleh nelayan tuna pancing ulur skala kecil di Indonesia. Informasi tersebut berupa nama ilmiah ikan, nama umum (nama inggris), kode FAO dalam kotak kuning dan nama lokal dalam kotak biru muda.
* Deskripsi singkat tentang spesies ikan dalam kotak hijau berisi tentang ciri khas morfologi dan ukuran ikan.
* Setiap spesies dikelompokkan menjadi 6 kategori pada kotak abu-abu. Kategori tersebut adalah Kategori Cumi, Kategori Ikan Terbang, Kategori Tongkol, Kategori Tuna, Kategori Layang, Kategori Ikan Lain dan Kategori Umpan Buatan.

**Ikan Umpan Alami**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Ilmiah** | **Nama Umum** | **Kode FAO** | **Nama Lokal** |
| *Sthenoteuthis oualniensis* | Purple back flying squid | YMO | Cumi |
| *Ciroteuthis picteti* | - | KTP | Cumi |
| *Uroteuthis sibogae* | Siboga squid | OJI | Cumi |
| *Uroteuthis duvaucelii* | Indian squid | OJD | Cumi |
| *Cheilopogon abei* | Abe’s flying fish | - | Tuing-tuing, Ikan terbang |
| *Cheilopogon atrisignis* | Glider flyingfish | - | Tuing-tuing, Ikan terbang |
| *Auxis thazard* | Glider flyingfish | FRI | Tongkol krai, Tongkol banyar |
| *Auxis rocheii* | Bullet tuna | BLT | Lisong |
| *Euthynnus affinis* | Mackerel tuna | KAW | Kawa-kawa, Komo |
| *Gymnosarda unicolor* | Dogtooth tuna | DOT | Tongkol gigi anjing |
| *Deacpterus macerellus* | Mackerel scad | MSD | Layang, Momar, Malalugis |
| *Deacpterus kurroides* | Red tailed scad | DCK | Layang, Momar, Malalugis |
| *Selaroides letolepis* | Yellowstripe scad | TRY | Selar kuning, Kawalinya, Tudek |
| *Selaroides crumenophthalmus* | Bigeye scad | BIS | Selar kuning, Kawalinya, Tudek |
| *Thunnus albacares* | Yellowfin tuna | YFT | Madidihang, Tuna sirip Kuning, Tatihu |
| *Katsuwonus pelamis* | Skipjack tuna | SKJ | Cakalang, Turingan |
| *Coryphaena hippurus* | Dolphin fish | DOL | Lumadang, Mahi-mahi, Palangan |
| *Hemiramphus spp.* | Halfbeaks nei | HAX | Julung-julung, Oras |

**Umpan Buatan**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | **Bahan Dasar** |
| Ikan tiruan | Kayu, Stiker, Selang transparan |
| Plastik mika | Plastik mika atau Plastik Yashica |
| Alpaka | Potongan lempengen kaleng, atau lempengan kaset CD |
| Chiffon | Benang sutra |

***Sthenoteuthis oualniensis***

**YMO**

**Pupple back flying squid**



Cromatophore

Sirip

Mantel



Tentakel

**Kategori Cumi**

**-**Panjang max. 65 cm, **-**Ukuran > 10 cm memilikiorgan kuning di mantel atas, **-**Lebar sirip > panjang sirip, **-**Sering dijadikan umpan tuna

Cumi

***Chiroteuthis picteti***

**KTP**



Tubuh sangat ramping

Ujung sirip lancip

**Kategori Cumi**

Tentakel sangat panjang

**-**Tubuh berukuran sedang, bentuk sangat ramping dibandingkan cumi yang lain, **-**Ujung tentakel sangat panjang, **-**Jarang dijadikan umpan dan jarang ditemukan.

Cumi

*****Uroteuthis sibogae***

**OJI**

**Siboga squid**

**Kategori Cumi**

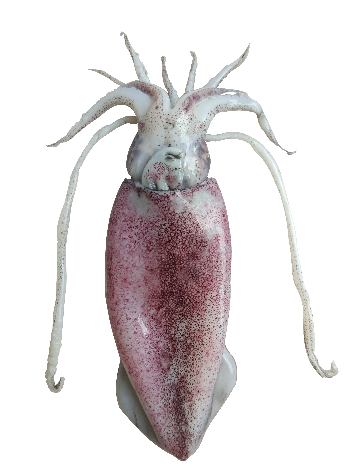
Ujung sirip lancip

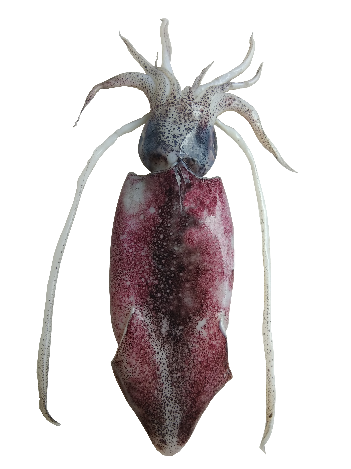
**-**Tubuh memanjang, max 16 cm, **-**Sirip kecil, segitiga runcing seprti pedang, **-**Lengan pendek, **-**Tentakel panjang

Cumi

***Uroteuthis duvaucelii***

**OJD**

**Indian squid**



**Kategori Cumi**

**-**Panjang mencapai 32 cm, **-**Mantel panjang dan ramping, membulat dan meruncing ke ujung tumpul, **-**Tentakel panjang

Cumi

***Cheilopogon abei***

**Abe’s flying fish**

Sisipan kuning

pada sirip dada

**Kategori Ikan Terbang**

**-**Panjang max 22 cm, **-** Memiliki sisipan kuning pada sirip dada,

**-**Rahang bawah melampui rahang atas

Tuing-tuing, ikan terbang

***Cheilopogon atrisignis***

**Glider flyingfish**



Bintik-bintik hitam

**Kategori Ikan Terbang**

**-**Panjang max 44 cm, **-**Rahang bawah melampui rahang atas,

**-**Bintik kecil hitam pada sirip dada

Tuing-tuing, ikan terbang

***Auxis thazard***

**FRI**

**Frigate tuna**

Pola garis bergelombang sempit

Sirip dada melewati pangkal pola batik



**Kategori Tongkol**

Tongkol krai, Tongkol banyar

**-**Panjang mencapai 65 cm, **-**Memiliki 15 garis miring bergelombang sempit, **-**Sirip dada mencapai pola batik

***Auxis rocheii***

**BLT**

**Bullet tuna**



Sirip dada tidak menyetuh pangkal pola batik

Pola garis tegak

**Kategori Tongkol**

Tongkol lisong

**-**Panjang mencapai 50 cm, **-**Garis batik tegak, **-**Sirip dada tidak mencapai pola batik

***Euthynnus affinis***

**KAW**

**Mackerel tuna**

****

Pola garis bergelombang lebar

**Kategori Tongkol**

Bintik gelap

Putilai, Tongkol Kawa, Komo

**-**Panjang mencapai 100 cm, **-**Memiliki garis miring bergelombang lebar, **-**Memiliki 2-3 bintik gelap di atas sirip perut

***Gymnosarda unicolor***

**DOT**

**Dogtooth tuna**



**Kategori Tongkol**

Guart sisi

Tongkol gigi anjing

**-**Panjang maksimal 248 cm, **-**Gurat sisi melengkung, menukik ke arah ekor, **-**Gigi tajam, **-**Jarang dijadikan umpan

***Deacpterus macerellus***

**MSD**

**Mackerel scad**

Garis biru pada sisi tubuh



**Kategori Layang**

Momar, Layang, Malalugis

**-**Panjang maksimum 46 cm, **-**Memiliki bercak hitam kecil gelap di atas sirip dada.

***Deacpterus kurroides***

**DCK**

**Red tailed scad**

Sirip ekor merah



**Kategori Layang**

**-**Berukuran lebih kecil, **-**Memiliki ekor yang berwarna merah terang, **-**Bercak hitam di atas pangkal sirip dada

Momar ekor merah, Layang, Malalugis

***Selaroides letolepis***

**TRY**

**Yellowstripe scad**

Garis kuning tebal

Bercak hitam tebal



**Kategori Layang**

Sirip ekor kuning

Selar kuning, Kawalinya, Tudek

**-**Panjang mencapai 22 cm, **-**Garis kuning tebal, **-**Bercak hitam tebal di atas sirip dada, **-**Sirip ekor kuning, **-**Perut membulat

***Selaroides crumenophthalmus***

**BIS**

**Bigeye scad**



Sirip ekor gelap

Garis kuning tipis

**Kategori Layang**

**-**Panjang mencapai 30 cm, **-**Garis kuning lebih tipis, **-**Sirip ekor berwarna gelap.

Selar kuning, Kawalinya, Tudek

***Thunnus albacares***

**YFT**

**Yellowfin tuna**

Garis vertical melengkung

Ujung sirip dada membulat



**Kategori Tuna**

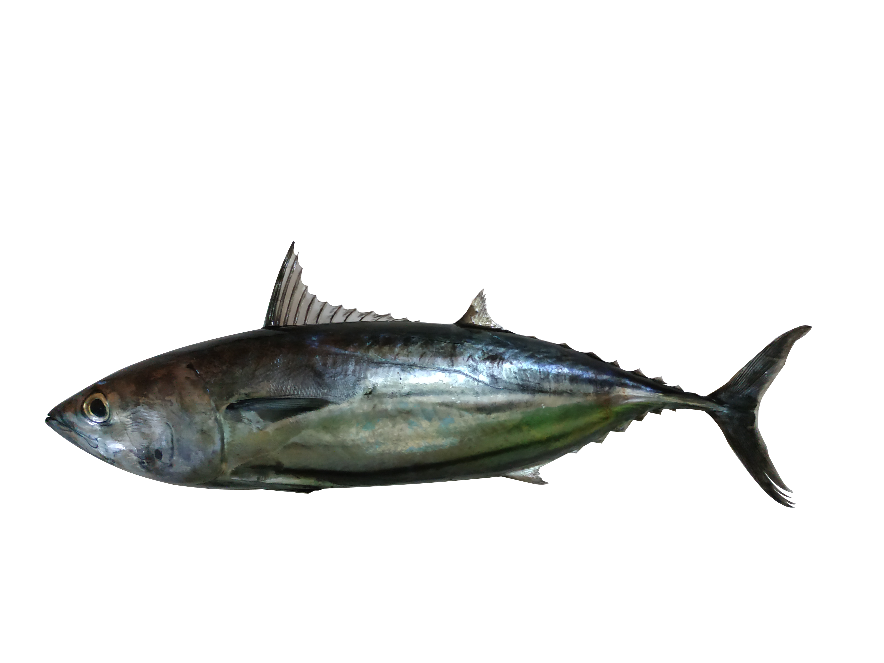
**-**Panjang mencapai 180 cm, **-**Garis vertical pada sisi tubuh melengkung diselingi titik-titik putih, **-**Ukuran 0.5 kg dijadikan umpan dalam bentun potongan kecil.

Madidihang, Tuna sirip kuning, Tatihu

***Katsuwonus pelamis***

**SKJ**

**Skipjack tuna**



**Kategori Tuna**

Garis horizontal

**-**Panjang maksimal 120 cm, **-**Sisi perut bagian bawah memiliki 4 sampai 6 garis horizontal gelap, **-**Ukuran 0.5 kg sering dijadikan umpan dalam bentuk potongan kecil

Cakalang

***Coryphaena hippurus***

**DOL**

**Dolphin fish**



Ekor bercagak dalam



**Kategori Lain**

Bintik biru

**-**Panjang maksimal 200 cm, **-**Sirip punggung tunggal memanjang sampai sebelum ekor, **-**Memiliki bintik-bintik biru pada sisi tubuhnya, **-**Jarang dipakai sebagai umpan

Mahi-mahi, Lumadang

***Hemiramphus spp.***

**HAX**

**Lutke’s nei**

**Kategori Lain**



**-**Panjang maksimal 40 cm, **-**Sirip dada melewati hidung jika dilipat ke depan, **-**Tidak ada sisik pada rahang atas, **-**Jarang dipakai sebagai umpan

Julung-julung, Oras

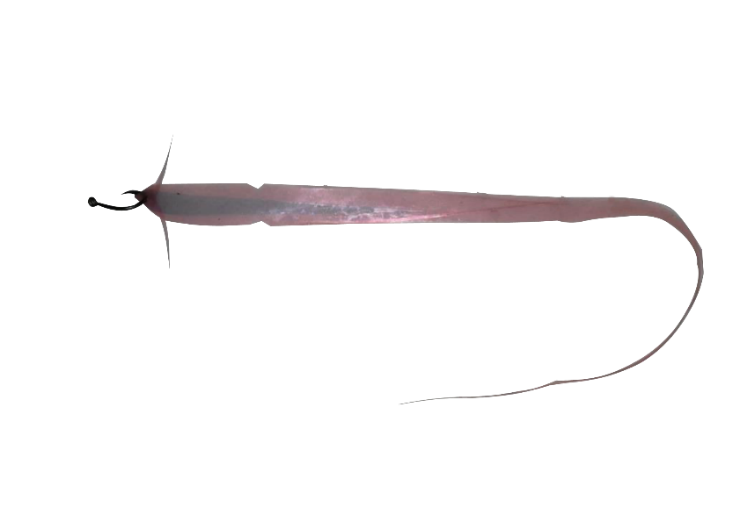
**Umpan Buatan**





Alpaka/Lempengen kaleng





Plastik mika

Ikan tiruan

Chiffon

**Refrensi**

Carpenter and Niem, 1999. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes  
The Living Marine Resources of The Western Central Pacific Volume 4 Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). Roma.

Jareb, P. and Roper. 2010. Cephalopods of The World An Annotated And Illustrated Catalogue Of Cephalopod Species Known To Date Volume 2 Myopsid and Oegopsid Squid. Roma.

MDPI, 2018. Protokol Pengumpulan Data untuk Perikanan Handline Skala Kecil Indonesia. (April)

White, W.T. et al., 2013. Market fishes of Indonesia. ACIAR Monograph 155, Canberra.