

MENGIDENTIFIKASI JENIS-JENIS IKAN TUNA DI LAPANGAN

Jenis-jenis ikan tuna

dan

**Jenis-jenis yang serupa tuna
(‘tuna-like species’)**

Presentasi oleh Prof. Dr Gede Sedana Merta, Balai Riset Perikanan Laut, Muara Baru,
dengan beberapa tambahan oleh Mr Craig Proctor, CSIRO (Australia)

**Cakalang
Skipjack
*Katsuwonus pelamis***



Ciri-ciri luar:

- Punggung berwarna biru gelap atau ungu
- Sisi-sisi bagian bawah dan perut berwarna keperak-perakan
- Mempunyai pita sebanyak 3-5 buah berwarna gelap, jelas, horisontal
- Gigi-giginya halus dan ramping
- Lunas median pada dasar sirip ekor sangat kuat
- Di antara dua lunas yang lebih kecil
- Jarak antara sirip punggung pertama dan sirip punggung kedua sempit



Fishing Areas

Spawning Areas

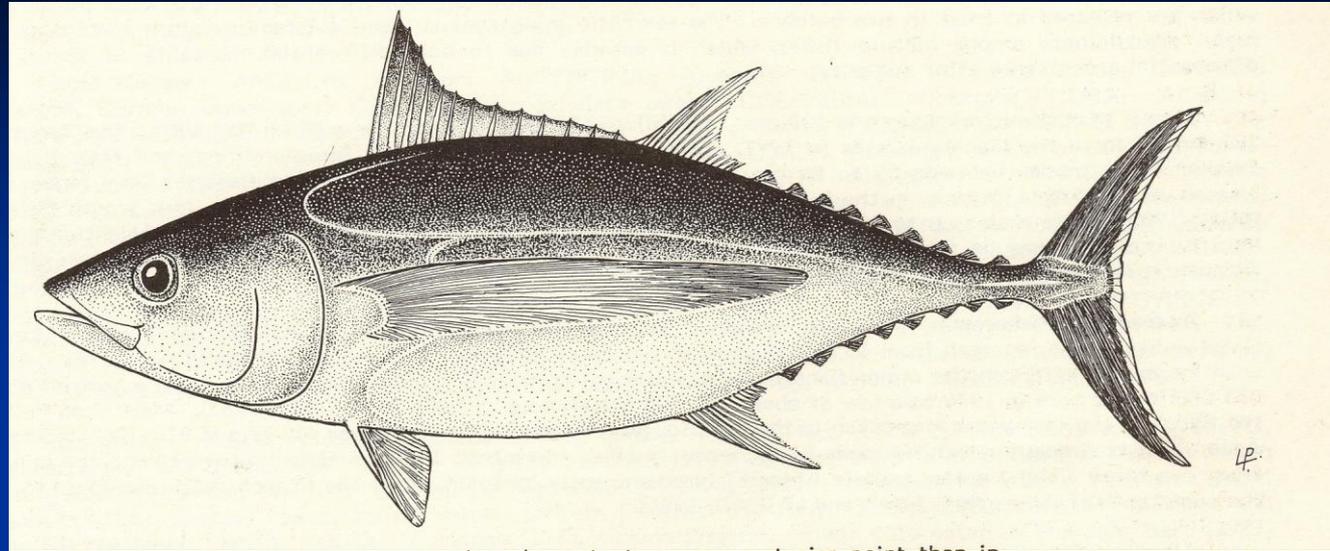


Cakalang
Skipjack
Katsuwonus pelamis



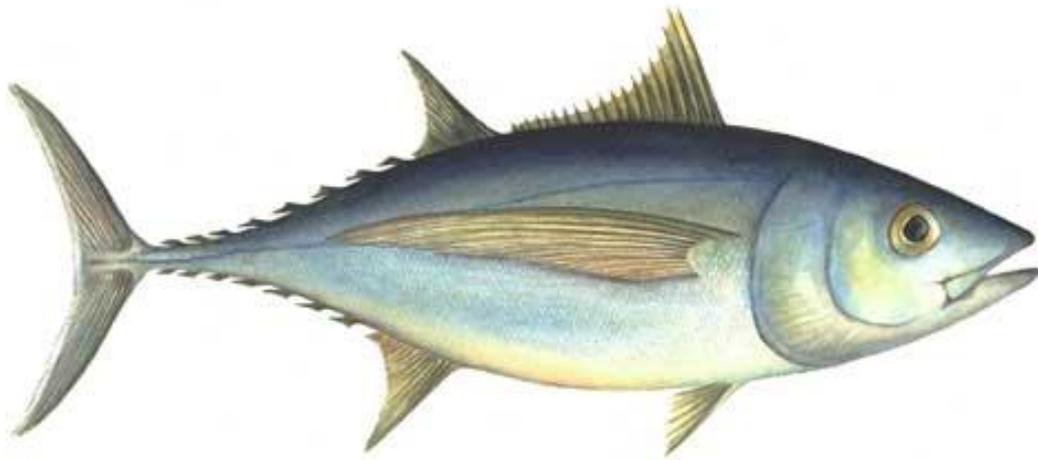
70 cm

Albakora
Albacore
Thunnus alalunga



Ciri-ciri luar:

- Sirip dada sangat panjang, $\frac{1}{3}$ atau lebih kali FL, melewati sirip anal
- Ikan-ikan < 50 cm FL sirip dada secara proporsional lebih kecil dari ikan-ikan tuna yang lain seperti ikan tuna mata besar
- Lebar badan terbesar pada atau sedikit sebelum dasar sirip punggung kedua
- Permukaan ventral dari hati bergaris-garis
- Sirip dorsal pertama kuning gelap
- Sirip dorsal kedua dan sirip anal kuning pucat
- Tepi belakang sirip ekor berwarna putih



Albacore Tuna
Thunnus alalunga



Madidihang
Yellowfin Tuna
Thunnus albacares



Ciri-ciri luar:

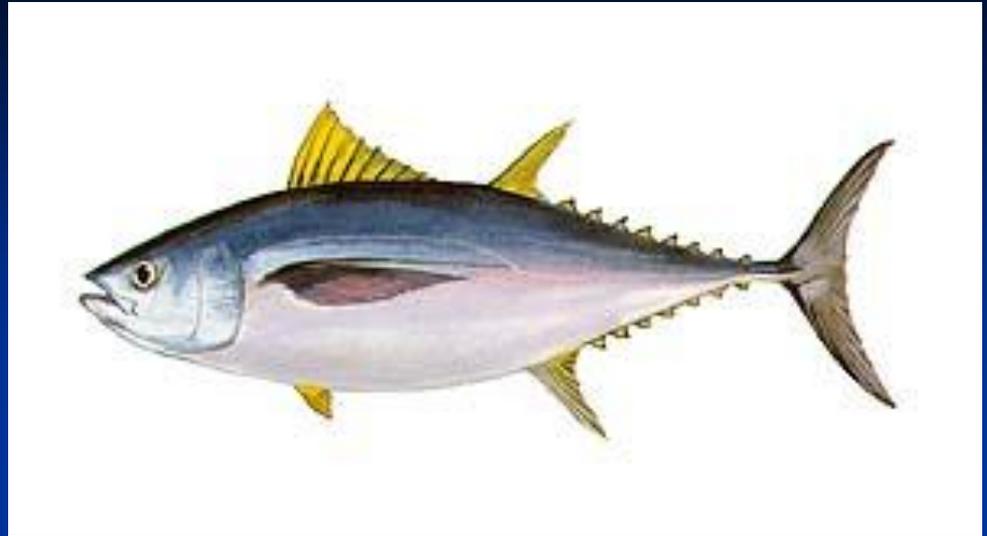
- Sirip ekor mempunyai lekukan yang jelas, berbentuk huruf “m” pada pusat cagaknya
- Profil badan di belakang sirip punggung kedua dan sirip anal agak datar
- Permukaan ventral hati halus, cuping sebelah kanan lebih panjang dari pada yang di tengah
- Pada ikan dewasa, panjang sirip dada sedang, $1/3 - 1/4$ kali FL
- Pada ikan yuwana, terdapat kira-kira 20 garis putus-putus berwarna pucat, menyilang sisi sebelah bawah
- Pada ikan-ikan yang besar, sirip dorsal kedua dan sirip anal memanjang berwarna kuning terang
- Ikan-ikan < 75 cm FL (10 kg berat keseluruhan) mungkin sulit memisahkannya dengan tuna mata besar



Madidihang
Yellowfin Tuna
Thunnus albacares



Tuna Mata Besar
Bigeye Tuna
Thunnus obesus



Ciri-ciri luar:

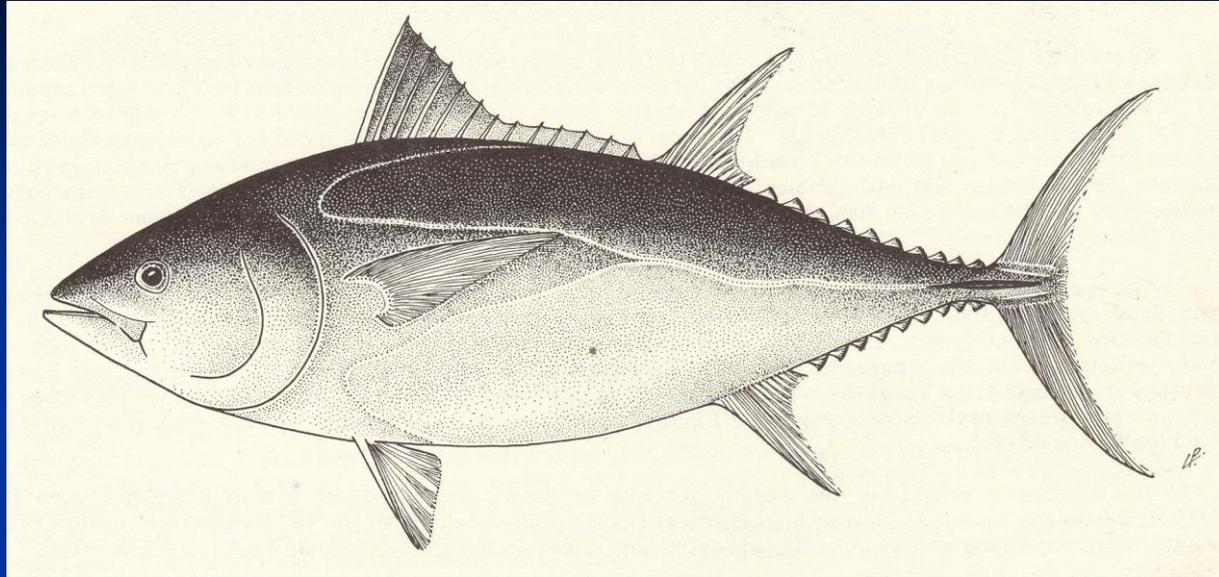
- Sirip ekor mempunyai lekukan yang dangkal pada pusat celah sirip ekor
- Pada ikan dewasa matanya relatif besar dibandingkan dengan tuna-tuna yang lain
- Profil badan seluruh bagian dorsal dan ventral melengkung secara merata
- Hati punya garis-garis yang jelas, cuping yang di tengah paling panjang
- Sirip dada pada ikan dewasa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ kali FL
- Sirip dada pada ikan yuwana lebih panjang dan selalu melewati belakang belakang sebuah garis yang digambar di antara tepi-tepi anterior sirip punggung kedua dan sirip anal
- Ikan-ikan < 75 cm (10 kg) mempunyai sirip dada yang lebih panjang dari pada madidihang dari ukuran-ukuran yang sebanding
- Ikan-ikan yuwana sering mempunyai 7-10 strip-dstrip yang berwarna putih dan tidak terputus-putus, menyilang tegak lurus pada sisi-sisi bagian bawah, jauh lebih sedikit dibandingkan dengan madidihang



Tuna Mata Besar
Bigeye Tuna
Thunnus obesus



Tuna Sirip Biru Selatan
Southern Bluefin Tuna
Thunnus maccoyii

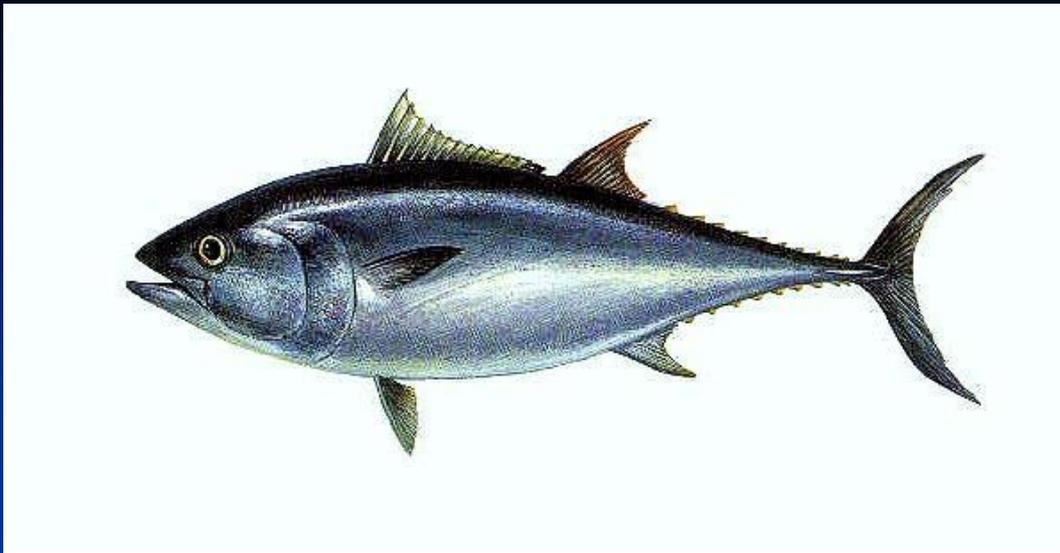


Ciri-ciri luar:

- Lunas median ekor berwarna kuning
- Sirip dada pendek, sedang, 4 – 5 kali lebih pendek dari FL
- Badan bagian atas berwarna biru kehitam-hitaman
- Sisi-sisi bagian bawah dan perut berwarna putih keperak-perakan dengan baris-baris titik-titik terang dan garis-garis yang berselang seling
- Sirip ekor dan sirip kecil-kecil (finlet) berwarna kuning bertepi hitam



Tuna Sirip Biru Selatan
Southern Bluefin Tuna
Thunnus maccoyii



Northern bluefin tuna *Thunnus thunnus*



Southern bluefin tuna *Thunnus maccoyii*

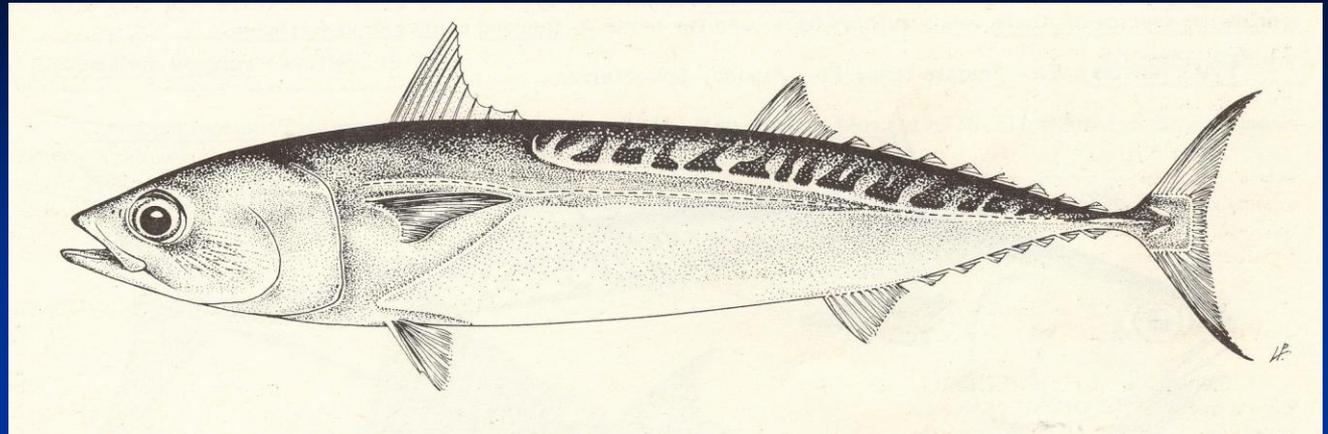
Tongkol
Kawa-kawa
Eastern little tuna
Euthynnus affinis



Ciri-ciri luar:

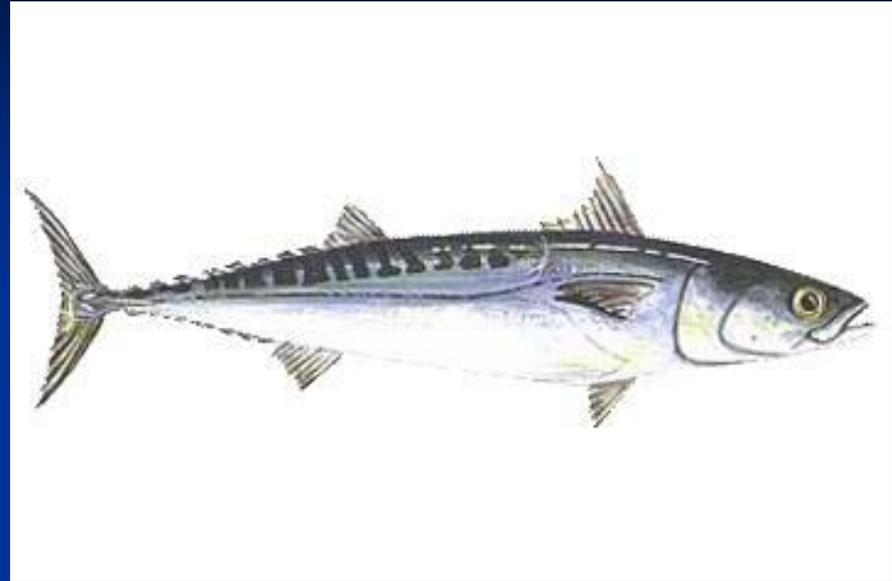
- Tidak punya gigi pada vomerine
- Jari-jari lemah ekor 13 atau 14
- Warna: tanda-tanda bagian dorsal terdiri dari strip-strip miring terputus-putus
- Punya bintik-bintik hitam pada dada (2 atau lebih)
- Jarak antara sirip punggung pertama dan kedua dekat, kira-kira lebih kecil dari panjang moncong

Lisong
Bullet tuna
Auxis rochei



Ciri-ciri luar:

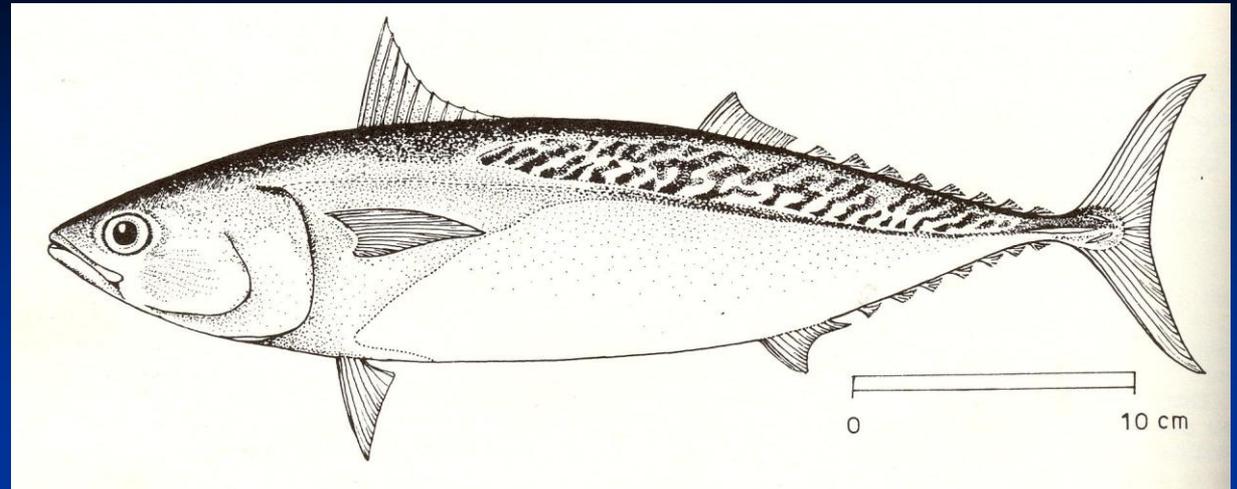
- Badan bulat seperti cerutu dan porsi ekor sangat pendek
- Gigi-gigi hanya pada rahang saja
- Sirip punggung pertama dan kedua dipisahkan oleh suatu jarak yang setara atau lebih besar dari panjang moncong
- Badan bagian depan bersisik dan bagian poster tidak
- Finlet dorsal 8 dan finlet anal 7
- Korselet sisik lebar (6-20 sisik) di bawah awal sirip dorsal kedua
- Ikan yang masih segar mempunyai warna secara keseluruhan kebiru-biruan
- Palang-palang berombak pada sisi atas dan dibelakang korselet
- Coretan hitam pada bagian tepi postero-ventral dari mata
- Sirip anal dan finlet hampir tak berwarna, dengan warna hitam sekitar dasarnya



Lisong
Bullet tuna
Auxis rochei

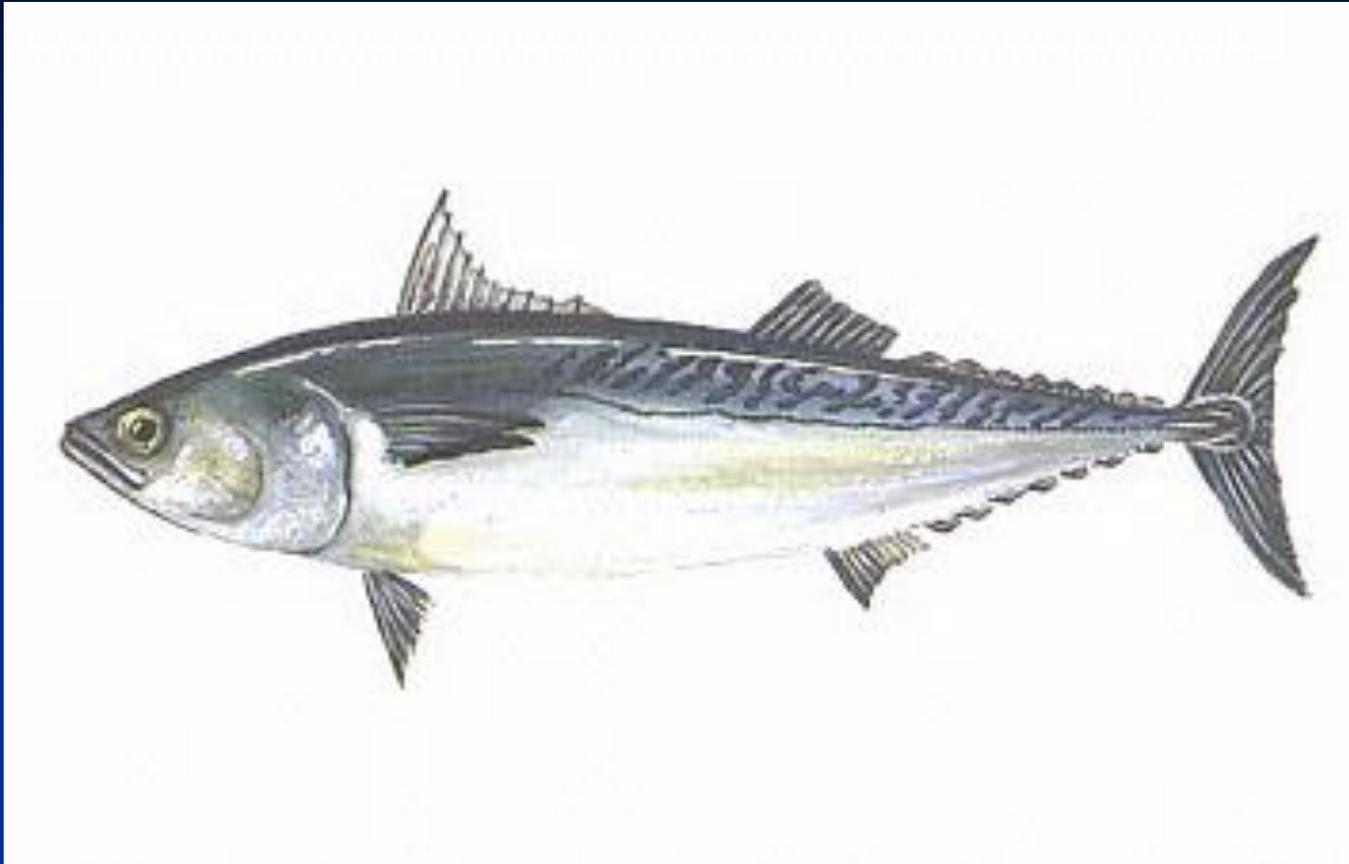


Tongkol Banyar
Frigate tuna
Auxis thazard



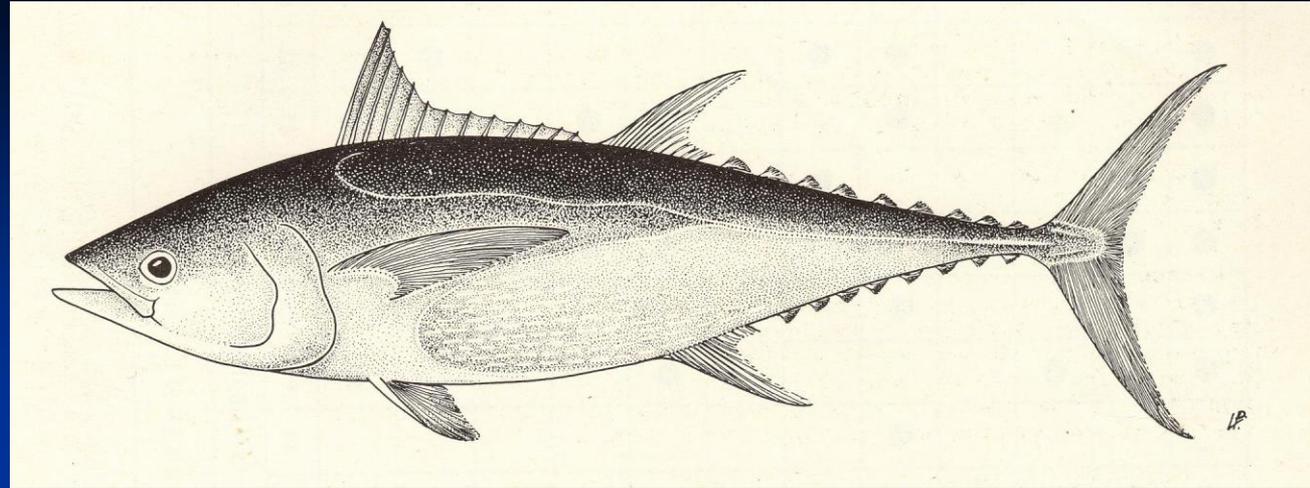
Ciri-ciri luar:

- Sirip punggung pertama dan kedua dipisahkan oleh suatu jarak yang sama dengan atau lebih besar dari pada panjang moncong
- Proses intervelvic tunggal dan sangat besar, sama dengan panjang dari sirip perut
- Tidak punya tutup mata lemak (adipose)
- Badan bersisik bagian anterior dan tidak bagian posterior
- Finlet dorsal 8, dan anal 7.
- Korselet tidak lebih dari kira-kira 5 sisik lebarnya di bawah awal dari sirip punggung kedua
- Sirip dada memanjang ke belakang sampai awal daerah tidak bersisik di atas korselet



Tongkol Banyar
Frigate tuna
Auxis thazard

Tongkol Abu-abu
Longtail Tuna
Thunnus tonggol



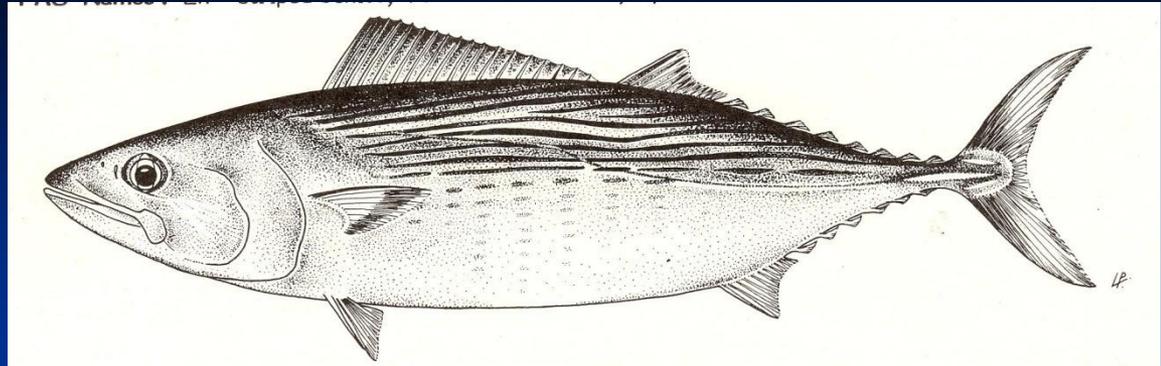
Ciri-ciri luar:

- **Badan terlebar dekat tengah-tengah dasar sirip dorsal pertama**
- **Sirip dorsal kedua lebih tinggi dari pada yang pertama**
- **Sirip dada pendek sampai panjangnya sedang**
- **Permukaan ventral hati tidak bergaris-garis**
- **Gelembung renang tidak ada atau rudimenter**
- **Sisi-sisi sebelah bawah dan perut putih keperak-perakan**
- **Terdapat bintik-bintik berbentuk oval memanjang, tidak berwarna, berjajar secara horisontal**
- **Sirip-sirip punggung, dada dan perut kehitam-hitaman**
- **Ujung-ujung sirip punggung kedua dan anal disepuh warna kuning**
- **Sirip ekor keperak-perakan**
- **Finlet-finlet dorsal dan anal kuning dengan dengan tepi-tepi yang abu-abu**
- **Sirip ekor kehitam-hitaman dengan coretan-coretan berwarna hijau kekuning-kuningan**



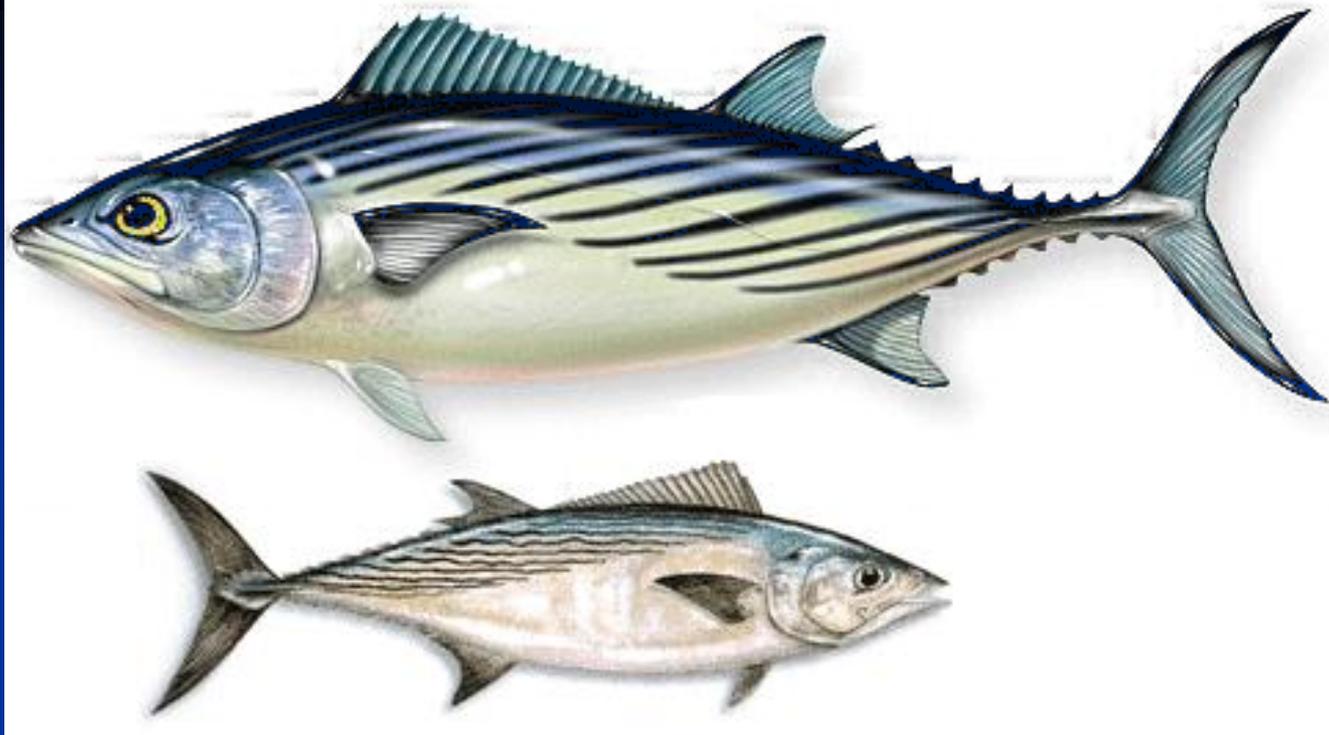
Tongkol Abu-abu
Longtail Tuna
Thunnus tonggol

Kenyar, Walang Kekek
Striped Bonito
Sarda orientalis



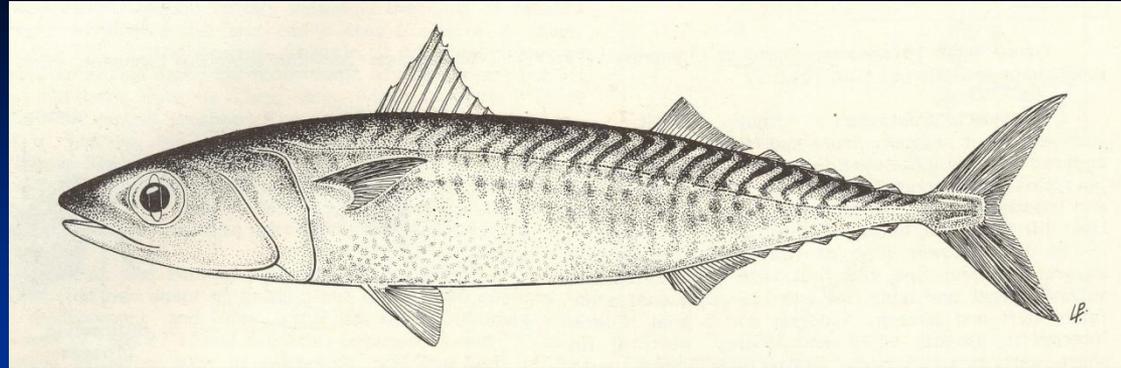
Ciri-ciri luar:

- Tulang saringan insang 8 sampai 13 pada busur pertama
- Sirip punggung pertama dengan 17-19 jari-jari keras
- Finlet dorsal biasanya 8
- Sirip anal dengan 14-16 jari-jari lemah
- Finlet anal biasanya 6
- Strip-strip punggung miring



Kenyar, Walang Kekek
Striped Bonito
Sarda orientalis

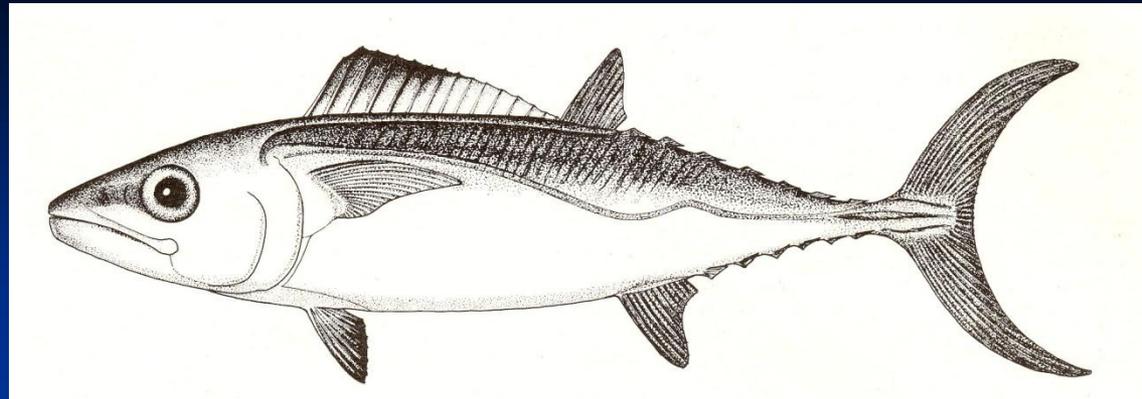
Slengseng
Spotted Chub Mackerel
Sarda australasicus



Ciri-ciri luar:

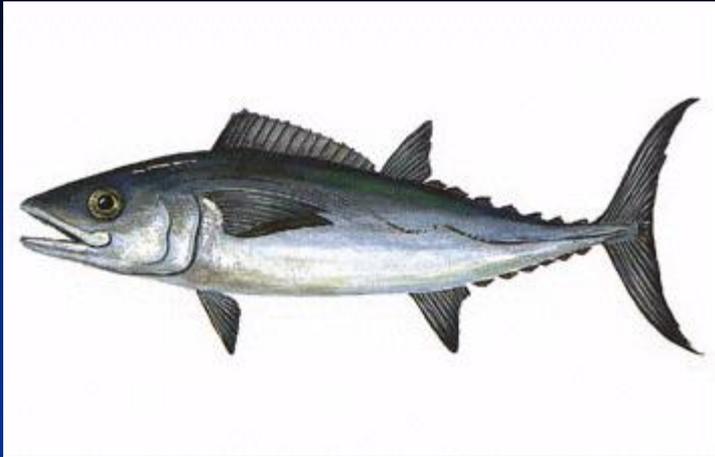
- **Sirip punggung pertama dengan 10-13 jari-jari keras**
- **Jarak antara alur sirip punggung pertama dan kedua kira-kira sama dengan alurnya**
- **Jari-jari keras sirip anal terpisah dengan sirip anal**
- **Mempunyai gelembung renang**
- **Tanda pada punggung garis-garis miring yang zigzag dan berombak-ombak**
- **Perut seperti putih mutiara, ditandai dengan garis-garis putus yang tipis, berombak, yang di tempat-tempatnya muncul seperti berbintik-bintik**

Tongkol Sirara / Gigi Anjing
Dogtooth Tuna
Gymnosarda unicolor



Ciri-ciri luar:

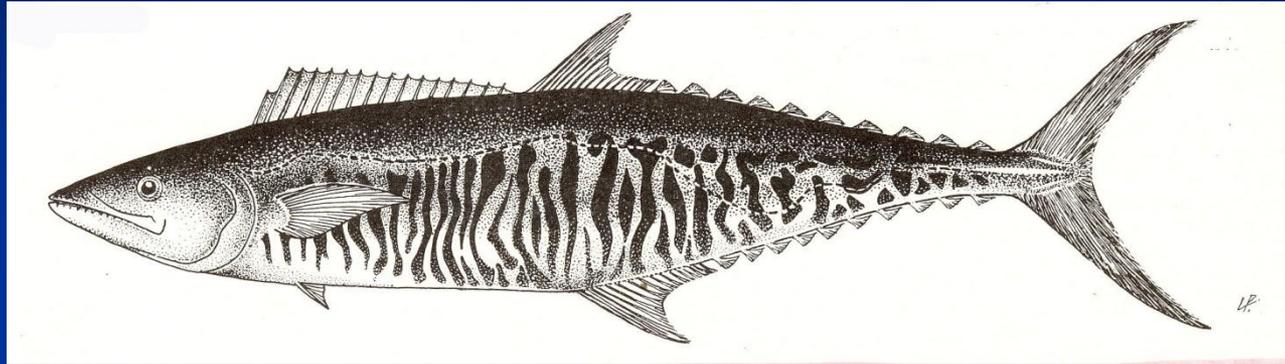
- Badan memanjang dan memipih
- Mulut besar, rahang atas mencapai tengah-tengah mata
- Sirip punggung pertama dan kedua berdekatan
- Finlet dorsal 6 atau 7 dan finlet anal 6
- Proses antara kedua sirip perut tunggal dan besar
- Garis sisi sangat berombak-ombak
- Batang sirip ekor ramping, sebuah lunas lateral berkembang dengan baik di antara dua yang kecil
- Gelembung renang besar
- Cuping kiri dan kanan dari hati memanjang, di tengah pendek
- Warna punggung dan sisi-sisi bagian atas biru-hitam yang cemerlang
- Sisi-sisi bagian bawah dan perut keperak-perakan
- Tidak ada garis-garis, titik-titik atau tanda-tanda lain pada badan
- Tepi anterior dari sirip punggung pertama gelap
- Sirip-sirip yang lain keabu-abuan



Tongkol Sirara / Gigi Anjing
Dogtooth Tuna
Gymnosarda unicolor

World record 81 kg
B. Finnerty
Location: Keen Reef, Coral Sea, 2004

Tenggiri
Narrow-barred Spanish Mackerel
Scomberomorus commerson



Ciri-ciri luar:

- Tulang saringan insang pada busur pertama sedikit
- 0-2 pada bagian atas; 1-8 pada bagian bawah; total 1-8
- Finlet dorsal 8-10, finlet anal 7-12 biasanya 9 atau 10
- Garis sisi tiba-tiba melengkung ke arah bawah di bawah akhir dari sirip punggung kedua
- Warna sisi-sisi abu-abu keperakan, ditandai dengan garis-garis gelap tegak lurus
- Jumlah palang-palang 40-50 pada ikan dewasa, kurang dari 20 pada yuwana sampai 45 cm FL
- Sirip punggung pertama biru terang cepat memudar menjadi biru kehitam-hitaman
- Sirip dada sedikit abu-abu berubah menjadi biru kehitam-hitaman
- Cuping-cuping sirip ekor, punggung kedua, anal, finlet dorsal dan anal putih pucat keabu-abuan berubah menjadi abu-abu gelap

Narrow barred spanish mackerel
Scomberomorus commerson



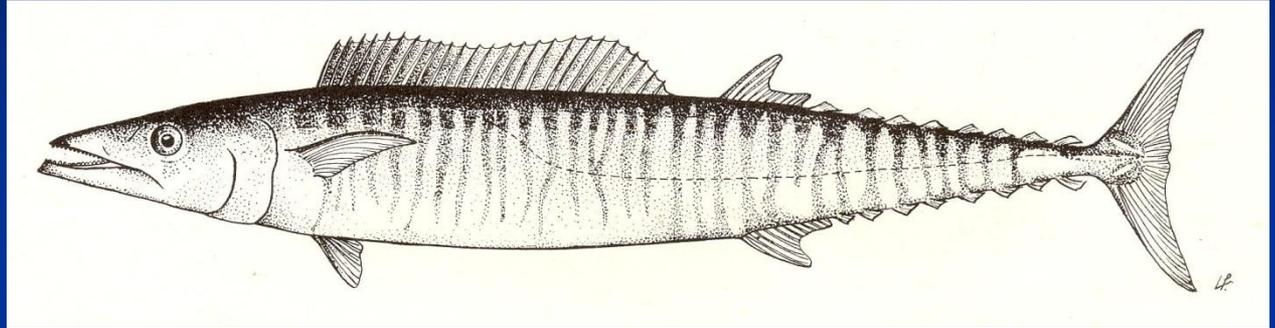
Spotted spanish mackerel
Scomberomorus guttatus



Spotted spanish mackerel
Scomberomorus guttatus

Narrow barred spanish mackerel
Scomberomorus commerson

**Nyunglas
Wahoo
*Acanthocybium solandri***

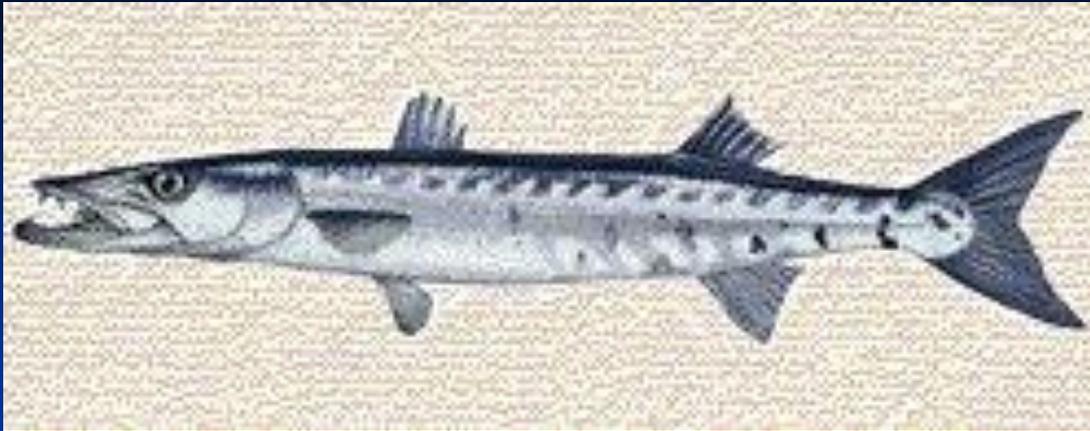


Ciri-ciri luar:

- **Badan sangat memanjang, sedikit memipih**
- **Mulut besar, dengan gigi-gigi besar, kuat, triangular**
- **Tidak mempunyai tulang saringan insang**
- **Finlet dorsal 8 atau 9; anal 9**
- **Garis sisi tunggal, tiba-tiba melengkung ke arah bawah di bawah sirip dorsal pertama**
- **Sisik kecil-kecil**
- **Tidak ada korselet anterior**
- **Punya gelembung renang**
- **Warna punggung hijau kebiru-biruan yang berubah-ubah**
- **Sisi-sisi badan keperak-perakan dengan 24-40 palang-palang tegak lurus yang berwarna biru kobalt, sampai ke bawah garis sisi**



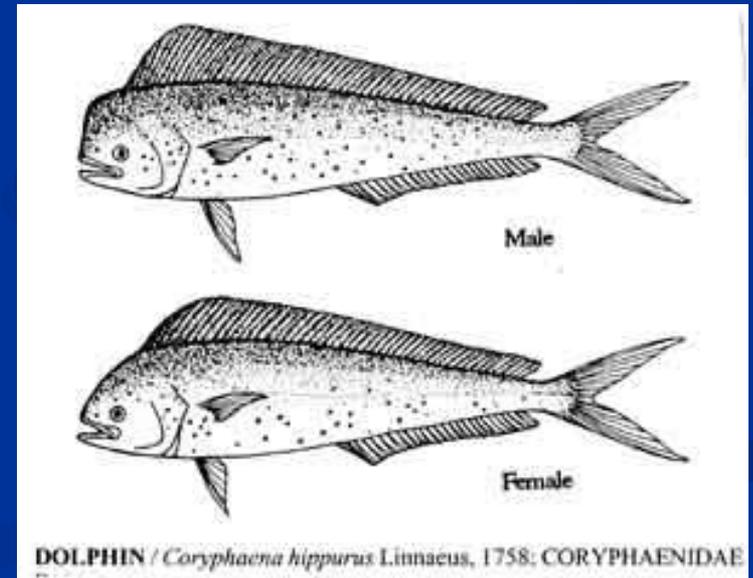
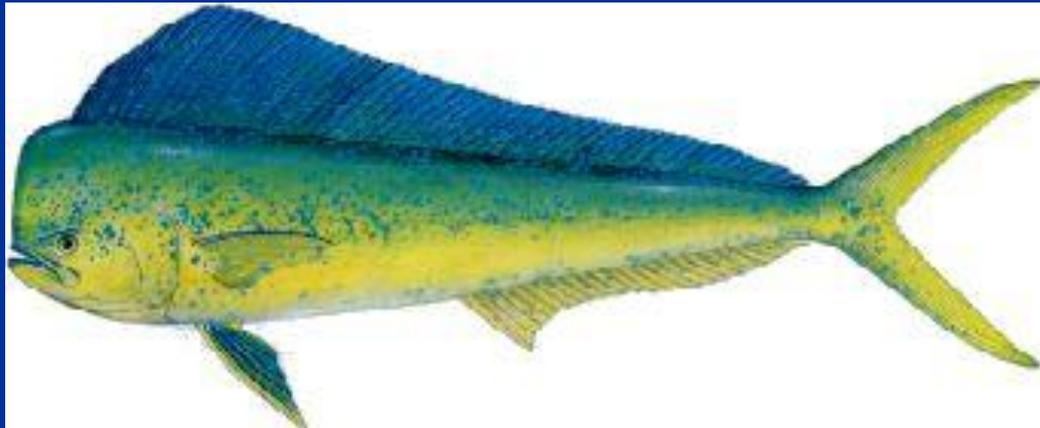
**Nyunglas
Wahoo
*Acanthocybium solandri***



Barracudu, Alu alu
Sphyrena genie



Beberapa ikan lain yang mungkin ditangkap

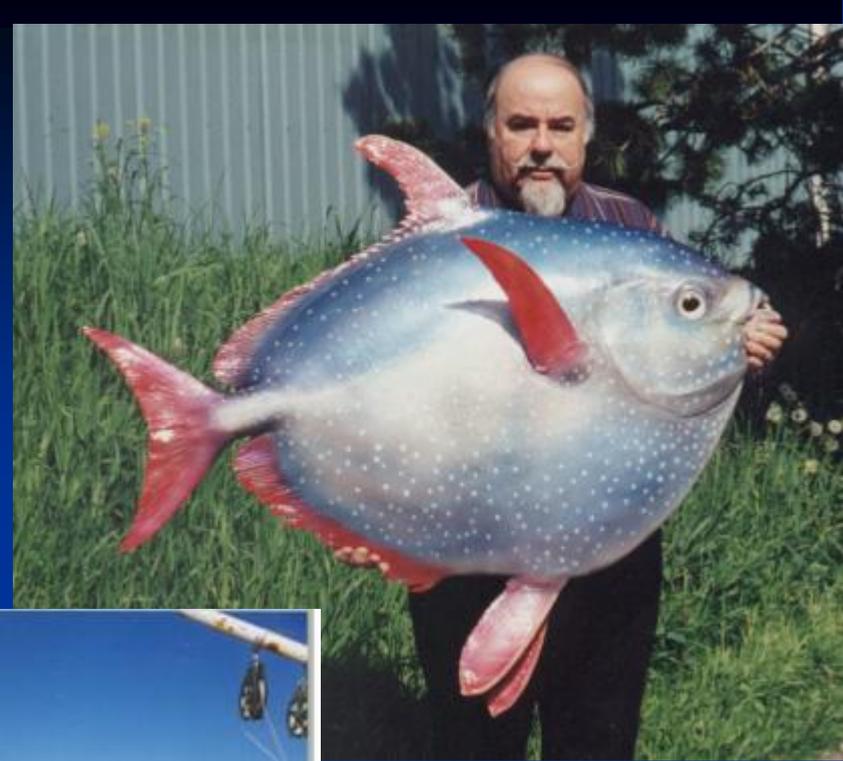


Dolphinfish, Lemadang
Coryphaena hippurus

DOLPHIN / *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758; CORYPHAENIDAE

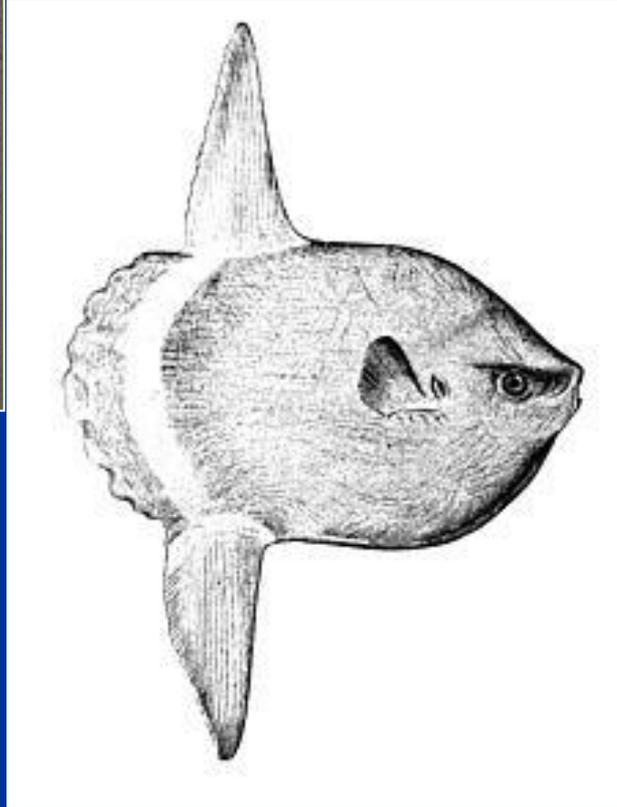


Snake mackerel , Oilfish
Ruvettus pretiosus



Opah, Moonfish
Lampris regius





Ocean Sunfish
Mola mola



Kasper Ray's Bream

Photo: William White