



KOMPOSISI JENIS DAN ASPEK BIOLOGI IKAN PARI LAMPENGAN (Mobulidae) YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN SELATAN JAWA

RIA FAIZAH DAN DHARMADI

faizah.ria@gmail.com

PUSAT RISET PERIKANAN

JAKARTA, 28-29 MARET 2018

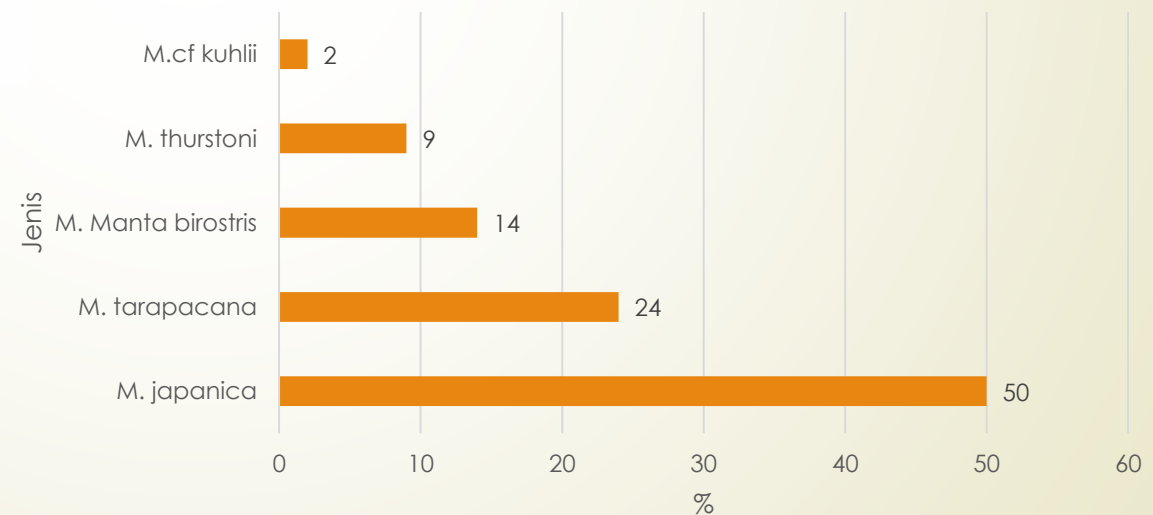


PENDAHULUAN



- Pari lampengan *Mobula japonica* (Müller & Henle 1841)→ family Mobulidae
- Planktivorous
- Ekonomis tinggi : insangnya diperdagangkan secara internasional
- Hasil tangkapan sampingan jarring insang tuna di Samudera Hindia

Komposisi hasil tangkapan famili Mobulidae



PENDAHULUAN

- Karakteristik : berumur panjang, pertumbuhan lambat, periode reproduksi relative lama, kematangan seksual lambat dan fekunditas yang rendah
- Stevens et al., 2000: beberapa jenis pari termasuk pari lampengan, perlu beberapa dekade untuk memulihkan populasi mereka setelah mengalami tekanan penangkapan
- Status IUCN : red list
- CITES : Appendiks II (CoP 17)



Data dan informasi biologi



Sangat minim



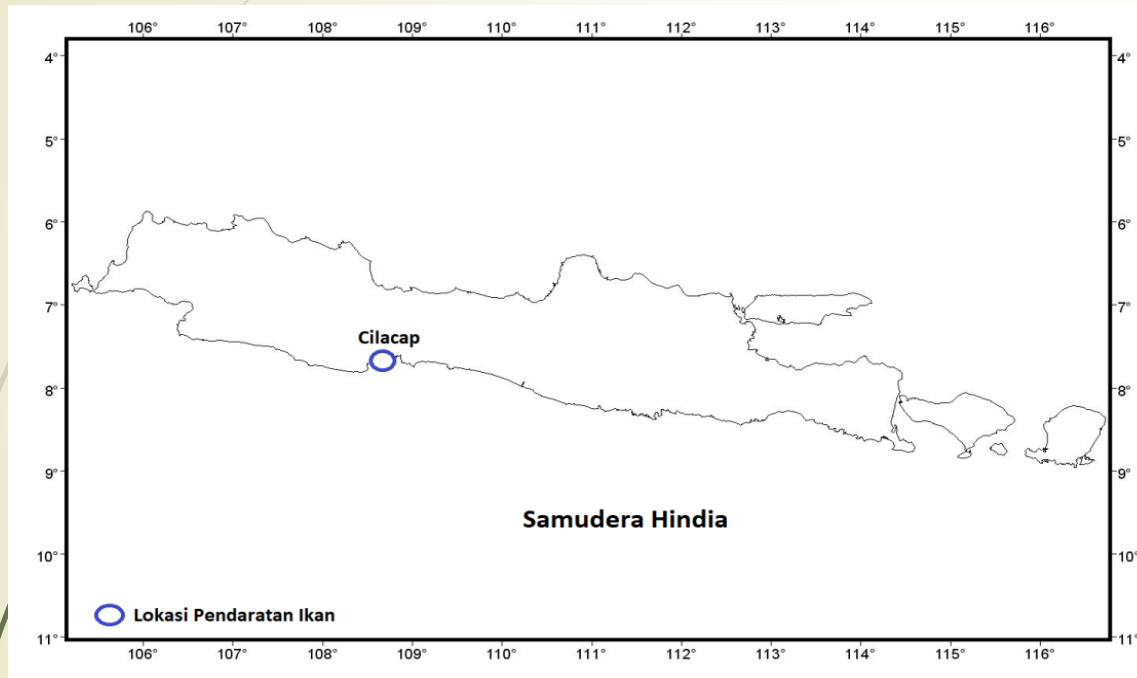
Perlu penelitian



mengetahui komposisi hasil tangkapan, dan aspek biologi (frekuensi lebar tubuh, rasio kelamin dan tingkat kematangan kelamin)

BAHAN DAN METODE

Waktu dan Lokasi



- Waktu : Januari - Desember 2014
- Lokasi sampling : Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap-Jawa Tengah

Bahan dan Materi

- Data dan informasi perikanan : hasil tangkapan harian, tipe alat tangkap,
- data biologi : ukuran lebar tubuh, rasio kelamin dan tingkat kematangan kelamin.
- Jumlah sampel : 268 ekor.



BAHAN DAN METODE

Hubungan Panjang Berat

$$W = aL^b$$

Dimana : W = Berat
L = Lebar Tubuh
a dan b = konstanta

Pengujian perbandingan jenis kelamin dilakukan dengan uji “Chi – Square” (Sugiyono, 2004) :

$$X^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(fo - fn)^2}{fn}$$

Dimana : X^2 = Chi Square
fo = Frekuensi yang diobservasi
fn = Frekuensi yang diharapkan

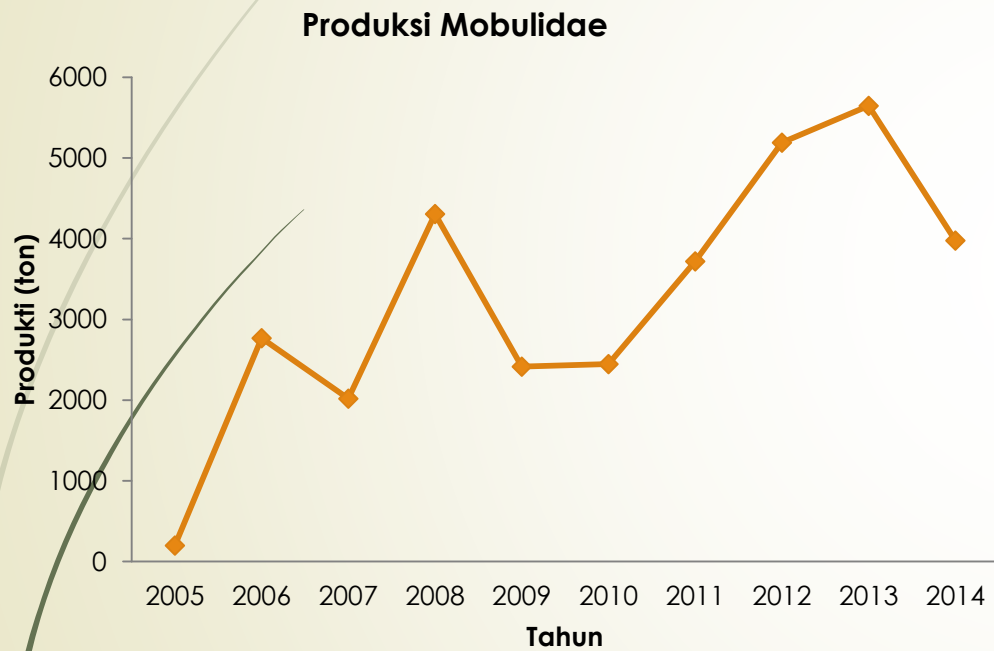
Tingkat Kematangan Kelamin

- ▶ Tingkat kematangan untuk ikan pari jantan diklasifikasikan berdasarkan kondisi clasper.
- ▶ Jantan matang : kasper yang full dengan zat kapur
- ▶ betina : kehadiran dari embrio (White et al., 2002).

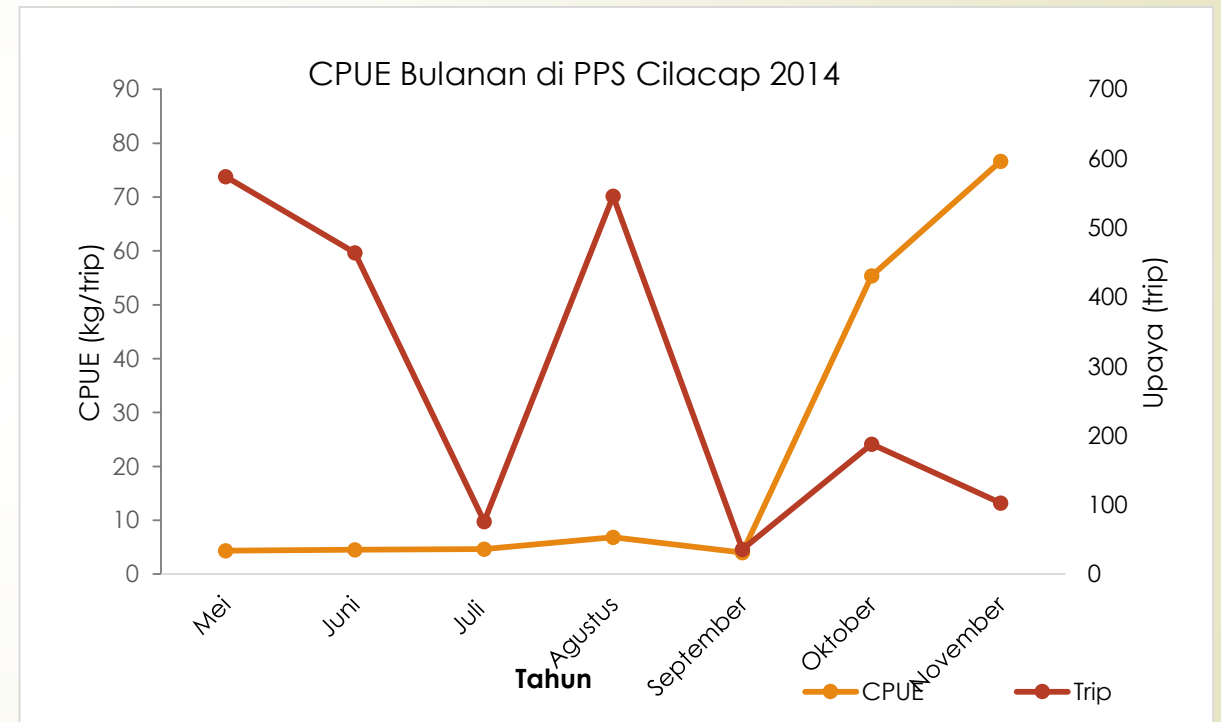


HASIL DAN PEMBAHASAN

➤ Produksi Mobulidae

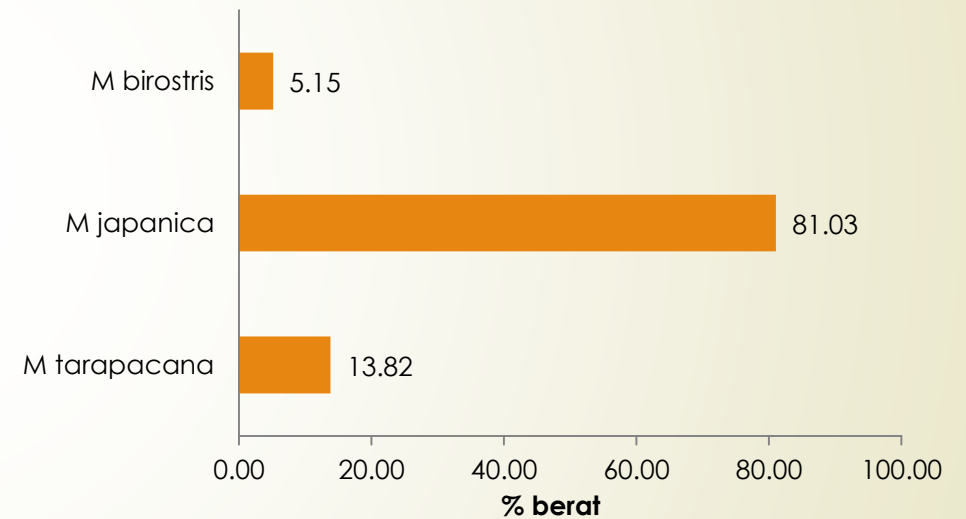
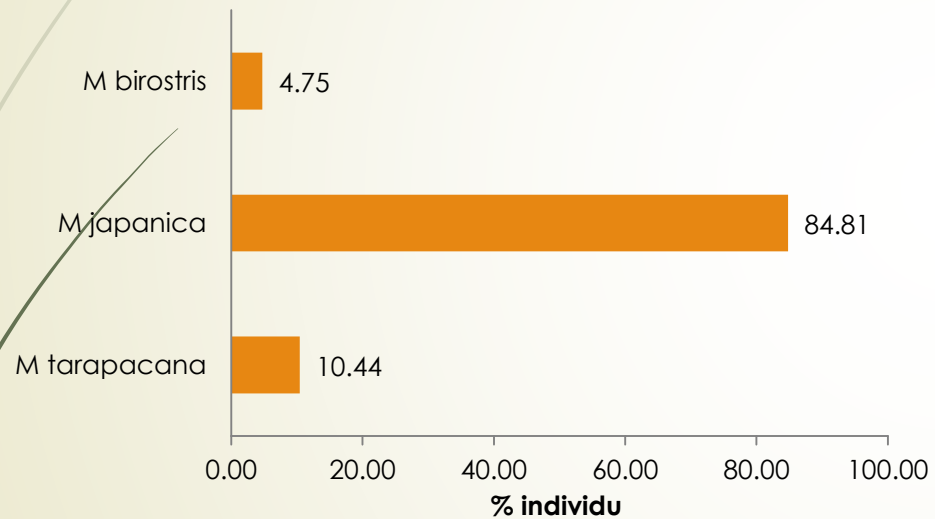


Statistik DJPT, 2014



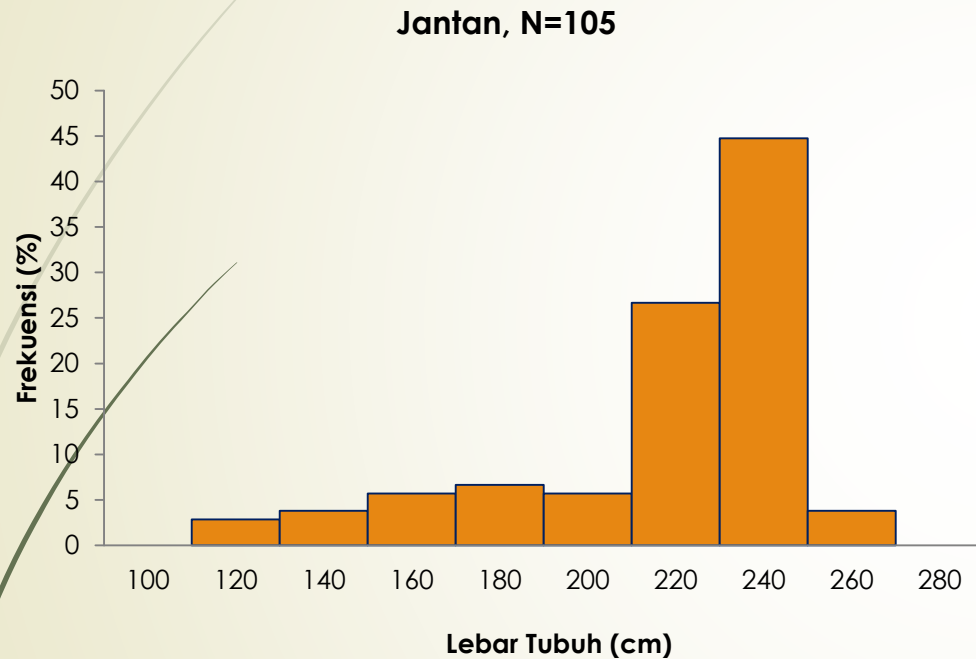
HASIL DAN PEMBAHASAN

➤ Komposisi Hasil Tangkapan di Selatan Jawa

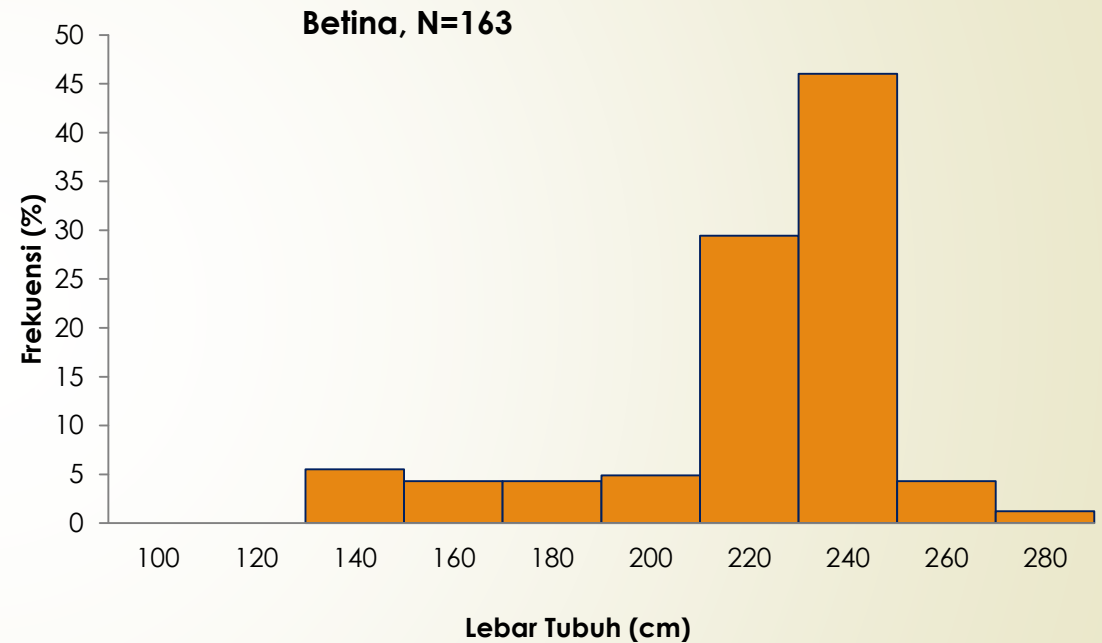


HASIL DAN PEMBAHASAN

Frekuensi Lebar Tubuh



- Rata-rata : 206,6 cm
- Ukuran 240 cm : 38 %

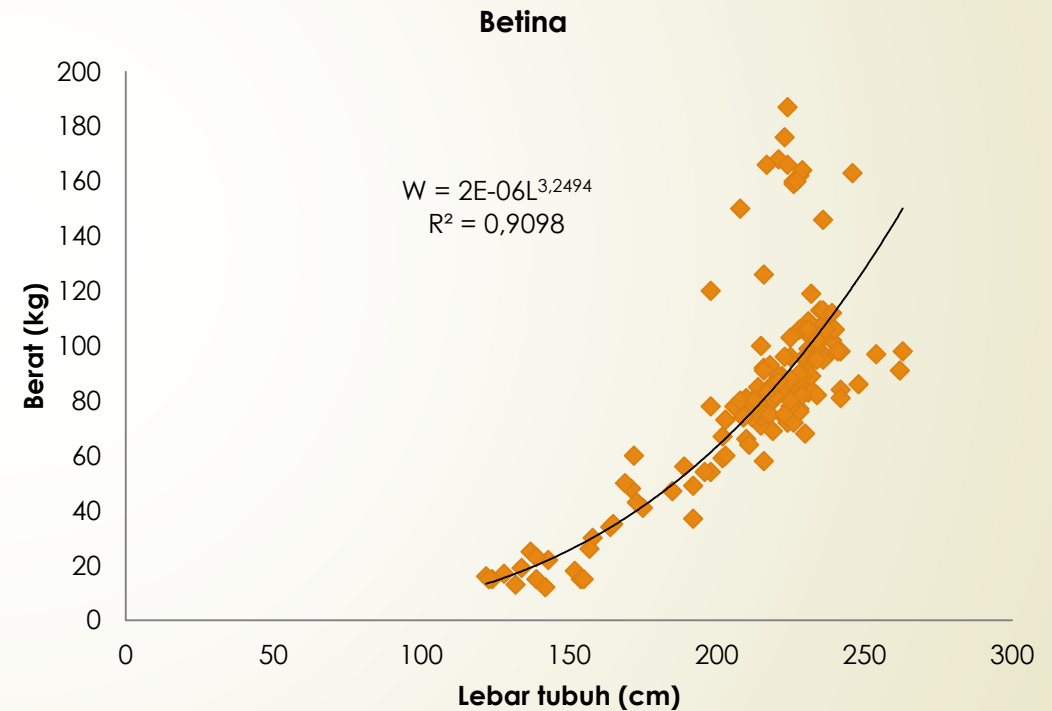
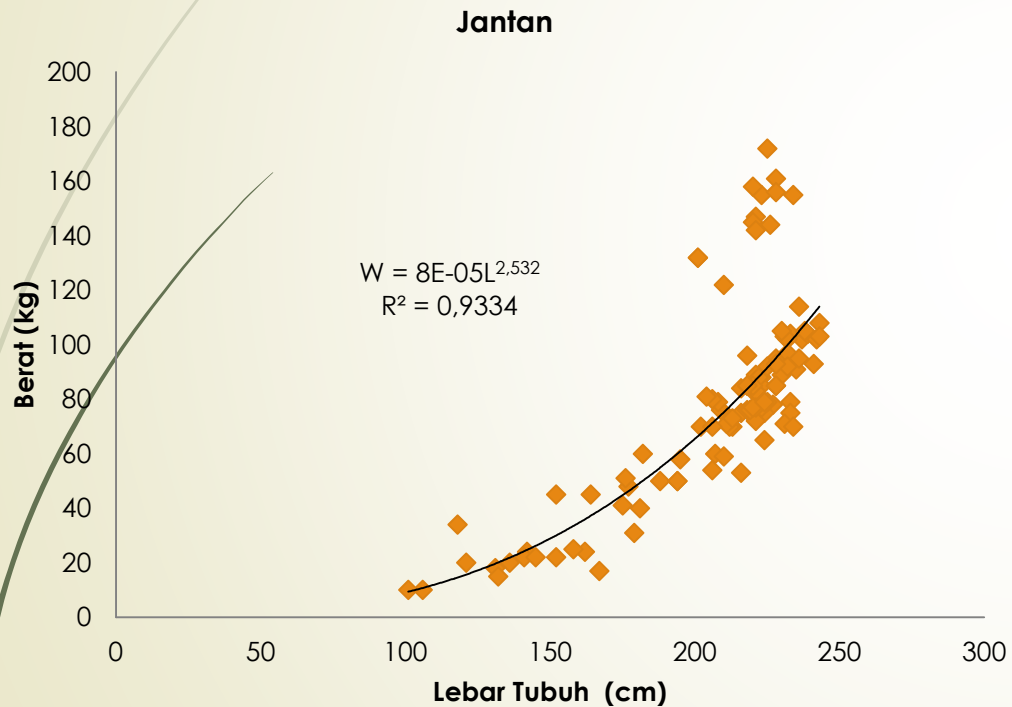


- Rata-rata : 212,54 cm
- Ukuran 240 cm: 40%

➤ White et al.2006 : Ukuran dewasa jantan 201 cm, betina > 207 cm

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hubungan Lebar Tubuh dengan Berat

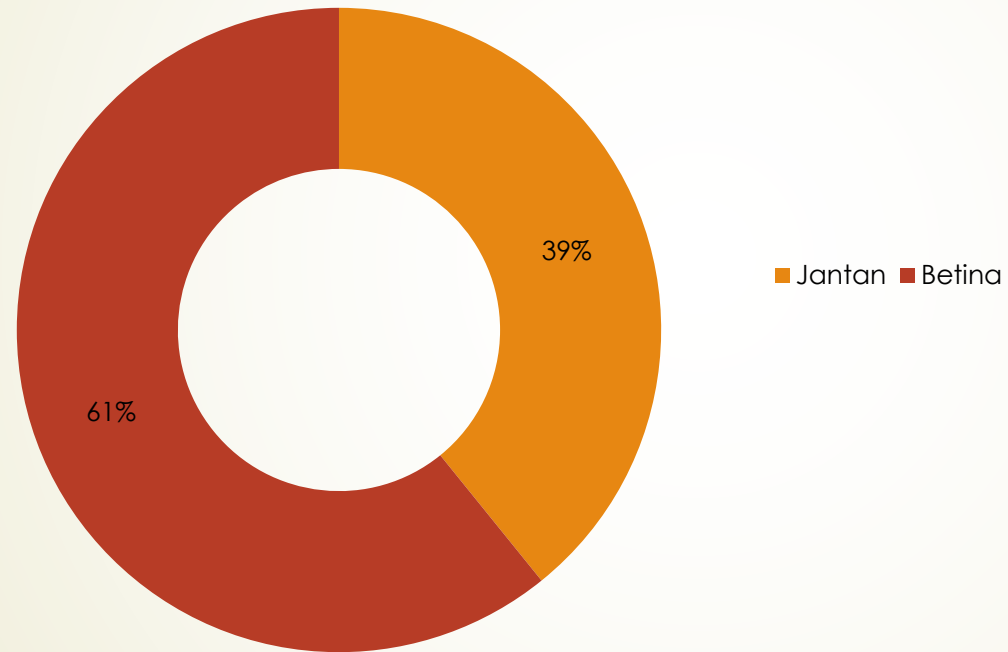


➤ Pola pertumbuhan pari jantan allometrik negatif

➤ Pola pertumbuhan pari jantan allometrik positif

HASIL DAN PEMBAHASAN

➤ Rasio Kelamin



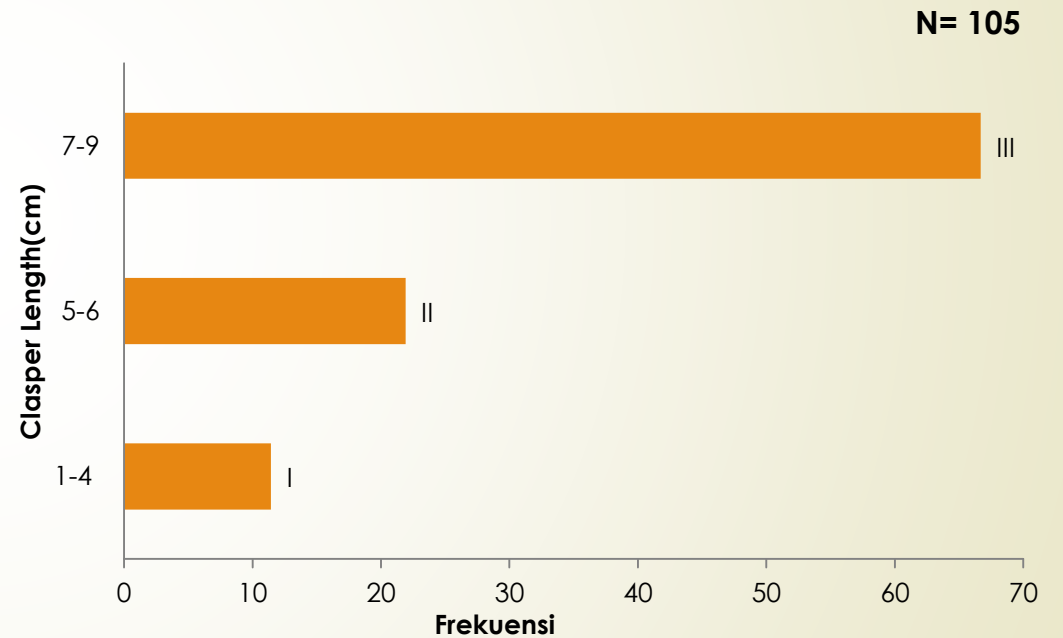
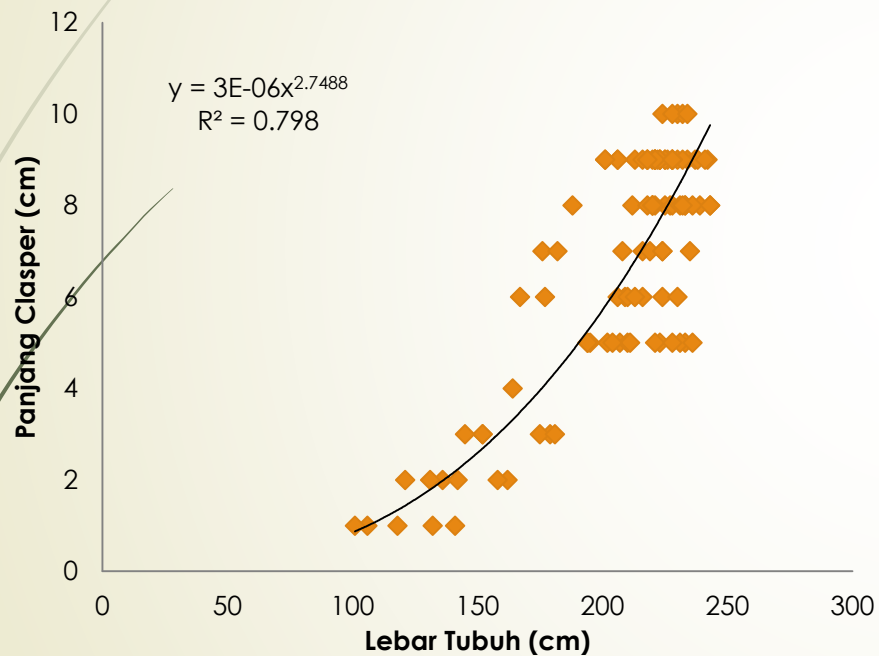
➤ Rasio Jantan : Betina → 1 : 1,55

➤ Uji Chi Square : Tidak seimbang



HASIL DAN PEMBAHASAN

Hubungan antara lebar tubuh dengan panjang klasper



- Terdapat korelasi positif antara pertambahan panjang klasper dengan pertambahan lebar tubuh
- 66,67% pari lampengan jantan sudah mencapai matang kelamin

KESIMPULAN

- Pari lampengan , *Mobula japonica* merupakan jenis dari Mobulidae yang dominan tertangkap oleh jarring insang permukaan.
- Sebagian besar ukuran yang tertangkap pada penelitian ini sudah mencapai ukuran dewasa
- Pola pertumbuhan pari lampengan jantan bersifat allometrik negative dimana penambahan panjang lebih cepat dibandingkan penambahan bobotnya.
- Pola pertumbuhan pari lampengan jantan bersifat allometrik positif dimana penambahan panjang lebih lambat dibandingkan penambahan bobotnya.
- Pari lampengan jantan sebagian besar sudah mencapai matang kelamin.
- Terdapat korelasi positif antara penambahan panjang klasper dengan penambahan lebar tubuh.
- Rasio kelamin antara jantan dan betina tidak seimbang.



PERSANTUNAN

Penelitian ini didanai oleh APBN TA 2014 Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan melalui kegiatan Monitoring Pemantauan Sumberdaya Ikan di lokasi Cilacap (WPP 573)

TERIMA KASIH

