

**PROFIL PERIKANAN PARI KEKEH (*Rhynchobatus* spp.) YANG DIDARATKAN  
DI PPP TEGALSARI, JAWA TENGAH**

**Oleh:**

**Tri Laela Wulandari C451180101**



**Komisi Pembimbing:**

- 1. Dr Am Azbas Taurusman, SPi MSi**
- 2. Prof Dr Ir Tri Wiji Nurani, MSi**

## PENDAHULUAN



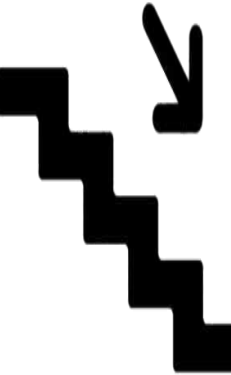
“Quin chi” arti “king of shark fins” (Lam 2010)



Rp. 13 juta/kg (Jabado 2019)

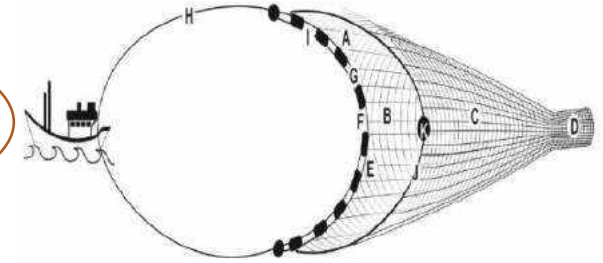
Pari Kekeh (*Rhynchobatus* spp.)

- Pada tahun 2019 melalui Cop 18 Proposal 44 list Appendiks II CITES
- *Convention on International Trade in Endangereed Species of Wild Fauna and Flora* (CITES) yang mengatur perdagangan Internasional hewan yang terancam
- *International Union for Conservation of Nature* (IUCN) “*Critically Endangered*”



80% Populasi pari kekeh di dunia (Jabado 2019), 85% di Indonesia dari tahun 2005-2011 (Statistik Perikanan Tangkap 2012)

Laut Jawa (DPI)  
(Simeon *et al.* 2019)



Cantrang

❖ Menurut Morato *et al.* (2001) untuk mendeskripsikan stok perikanan data yang dibutuhkan panjang dan komposisi hasil tangkapan dan rasio kelamin

Dapat menduga  
kepunahan pari kekeh di  
alam (Moore 2017)

❖ FAO (2019) untuk dasar pengelolaan hewan Appendiks II CITES juga diperlukan data terkait penjualan

## TUJUAN

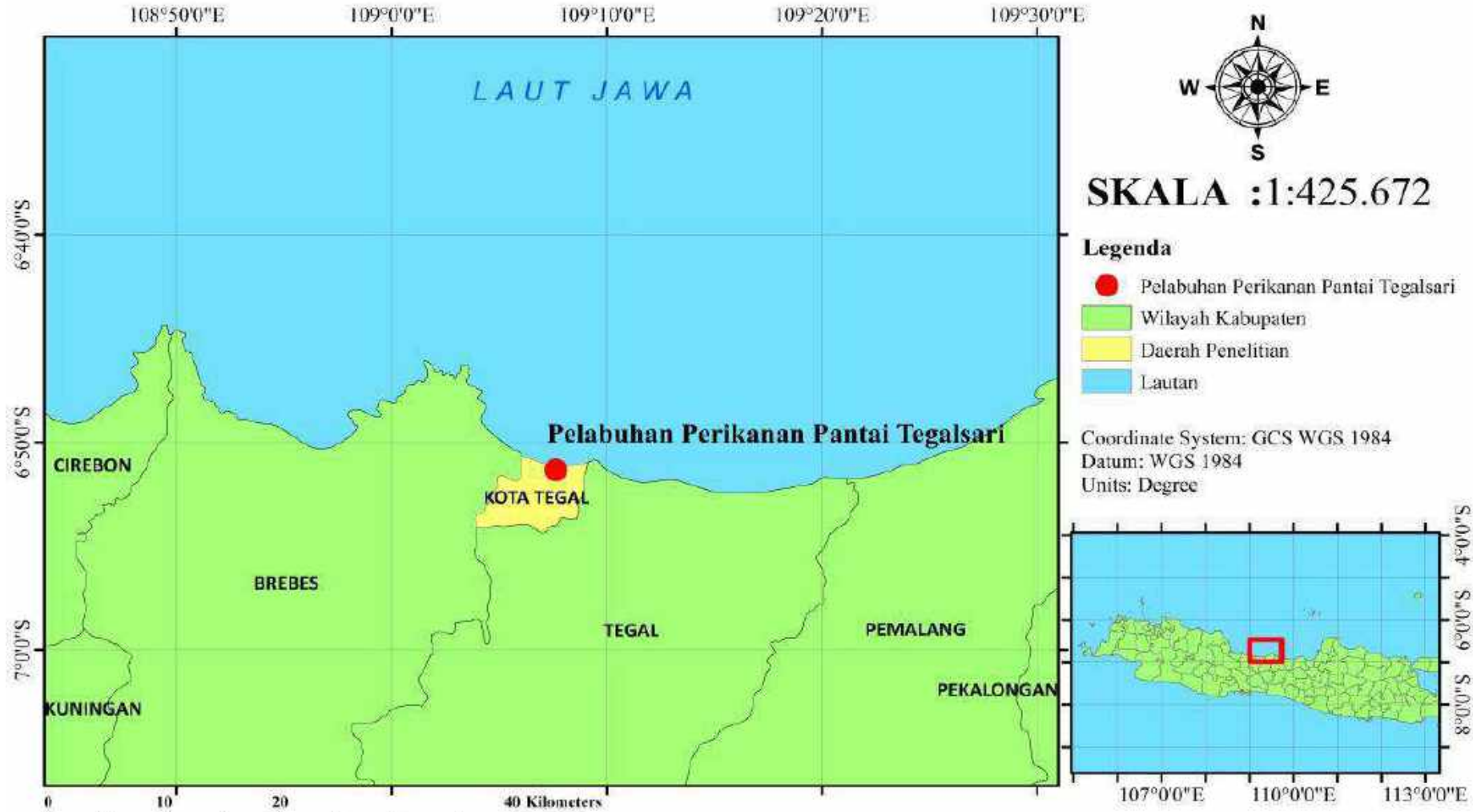
### PROFIL PERIKANAN PARI KEKEH YANG DIDARATKAN DI PPP TEGALSARI

- ❖ **DESKRIPSI PERIKANAN PARI KEKEH DI PPP TEGALSARI**
- ❖ **KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN**
- ❖ **RASIO JENIS KELAMIN**



**Memberikan Rekomendasi Pengelolaan Pari Kekeh Yang Berbasis Di PPP Tegalsari**

Bulan Januari – Februari 2020 di PPP Tegalsari Jawa Tengah



Sumber : Badan Geospasial Indonesia 2019 (diolah kembali oleh : Trilaela Wulandari (C451180101))

## Jenis, Metode Pengumpulan, dan Sumber Data

Tujuan	Data yang di kumpulkan	Metode pengumpulan data	Sumber data
<b>Spesifikasi alat tangkap</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Konstruksi alat tangkap</li><li>- Ukuran perahu</li><li>- Metode penangkapan</li><li>- Jumlah kapal</li><li>- Jumlah nelayan</li></ul>	Wawancara nelayan dan Studi literatur statistik perikanan	PPP Tegalsari
<b>Daerah penangkapan</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lokasi daerah penangkapan</li></ul>	Wawancara nelayan	PPP Tegalsari
<b>Nilai ekonomi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Nilai ekonomi pari kekeh</li></ul>	Wawancara pedagang	PPP Tegalsari
<b>Identifikasi pari kekeh yang tertangkap</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Panjang total (cm)</li><li>-Jumlah (ekor)</li><li>-Jenis kelamin (ekor)</li><li>-Jenis spesies</li></ul>	Sampling ikan dan data sekunder WCS dan Rekam Nusantara Foundation(April-Desember Tahun 2019)	TPI PPP Tegalsari

Sampel pada penelitian ini sebanyak 123 kapal dari populasi 509 kapal cantrang (10% dari populasi, FAO 2009)



## Deskripsi perikanan pari kekeh

1. Spesifikasi alat tangkap pari kekeh
2. Daerah penangkapan
3. Nilai ekonomi pari kekeh

Analisis deskriptif

### Komposisi hasil tangkapan

Hasil tangkapan pari kekeh diidentifikasi menggunakan buku Jabado (2019). Sebaran frekuensi panjang tubuh pari kekeh dihitung dengan rumus (Walpole 1992):

$$K = 1 + 3.3 \log n$$

$$i = \frac{r}{K}$$

dengan:

K = jumlah kelas

n = banyaknya data

i = selang kelas

r = nilai maksimum - nilai minimum

### Rasio Jenis Kelamin

Melihat keseimbangan rasio jantan dan betina dalam menjaga keseimbangan produksi (Damayanti *et al.* 2018). Menggunakan persamaan (Effendie 2002):

$$x = \frac{J}{B}$$

dengan:

X = Nisbah kelamin

J = Ikan jantan (ekor)

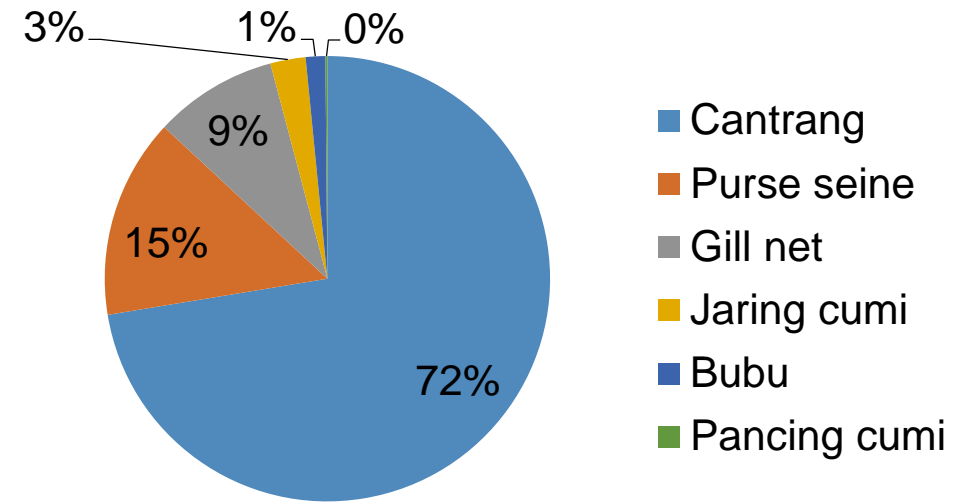
B = Ikan betina (ekor)

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## Unit Penangkapan Pari Kekeh



Armada penangkapan di PPP Tegalsari

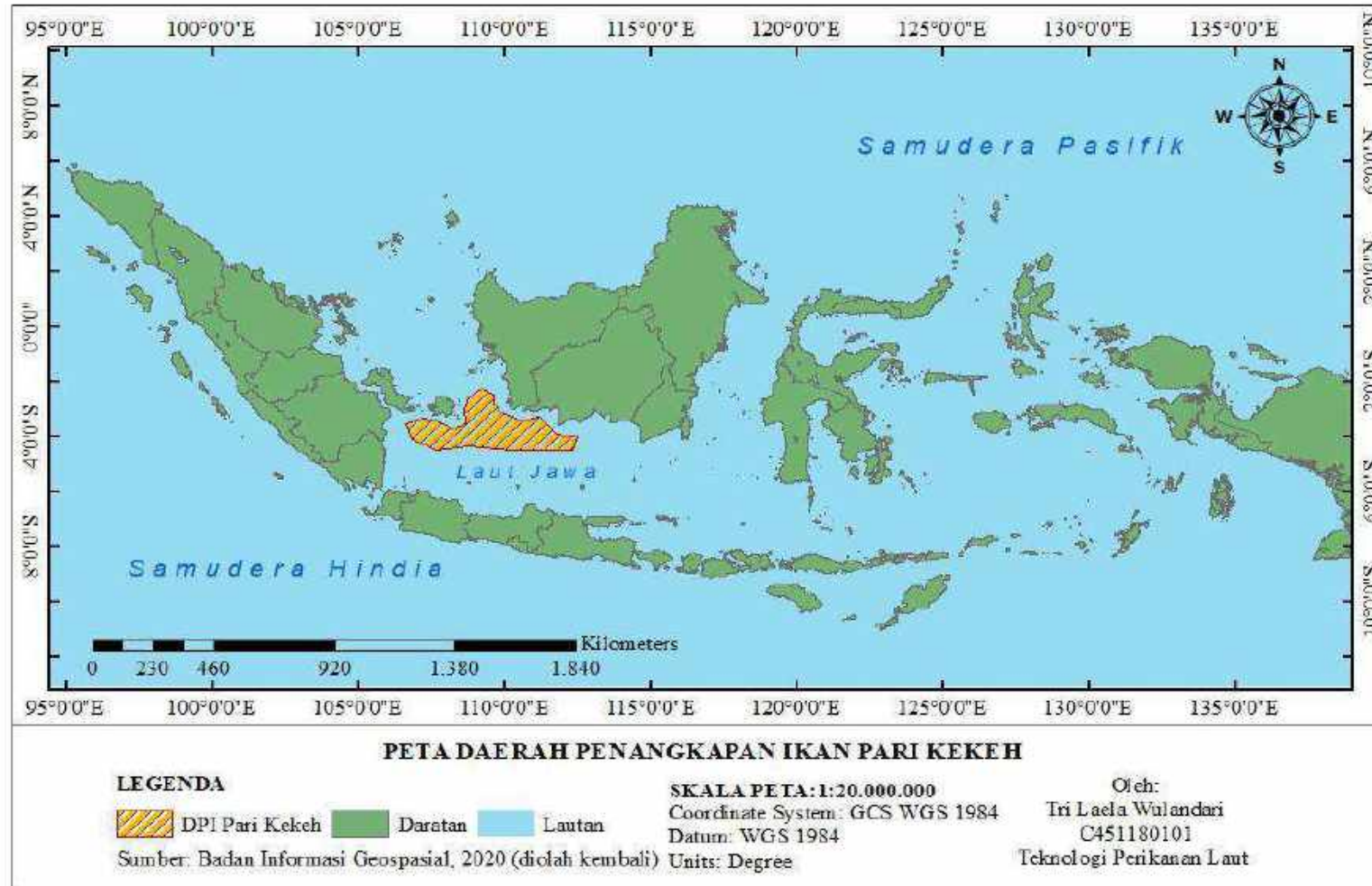


Jumlah kapal cantrang berdasarkan ukuran/GT kapal

No	Ukuran kapal (GT)	Jumlah kapal (unit)
1	≤10	0
2	11-30	177
3	>30	285



# Daerah Penangkapan Pari Kekeh



- DPI: Laut Jawa, Perairan dekat Pulau Bangka Belitung, Selat Karimata
- Berdasarkan Simeon *et al.* (2019) dan Yuwandana *et al.* (2020) pari kekeh banyak ditangkap di Selat Karimata dan Laut Jawa.
- Daerah penyebaran antara perairan Indo-Pasifik, dari India ke arah timur hingga Melanesia, perairan Utara Laut Cina Selatan, dan perairan Timur Sri Lanka (White *et al.* 2006; Compagno dan Last 2010).



Pari kekeh di PPP Tegalsari



Pengangkutan pari kekeh



Pari kekeh yang sudah di potong

## Nilai Ekonomi Pari Kekeh



Sirip pari kekeh yang dikeringkan



Sirip dorsal pertama

Sirip dorsal pertama pari kekeh

## Tabel klasifikasi harga sirip pari kekeh

Ukuran (cm)	Sirip	Nama Dagang	Harga Tertinggi (Rp)
55 - 40		Super PEX	3.000.000/kg
39 - 35		PBB	2.500.000/kg
34 - 30		PB	1.800.000/kg
29 - 25		PTB	550.000/kg
24 - 21		PT	250.000/kg
20 - 15		PK	230.000/kg
14 - 5		PKK	150.000/kg

Sirip pari kekeh juga dijadikan sebagai obat yang dipercaya dapat membantu meningkatkan daya tahan tubuh dan penyembuhan diabetes (Lam 2010, Yeung *et al.* 2005, Hau *et al.* 2018)

## Tabel harga daging pari kekeh

Ukuran Tubuh (cm)	Kategori Ukuran	Harga Tertinggi (Rp)
>150	Besar	35.000/kg
100 – 150	Sedang	16.000/kg
<100	Kecil	14.000/kg



Potongan daging pari kekeh yang sudah di asap

## Proses pengolahan tulang kepala dan badan



Kulit pari kekeh yang dikeringkan



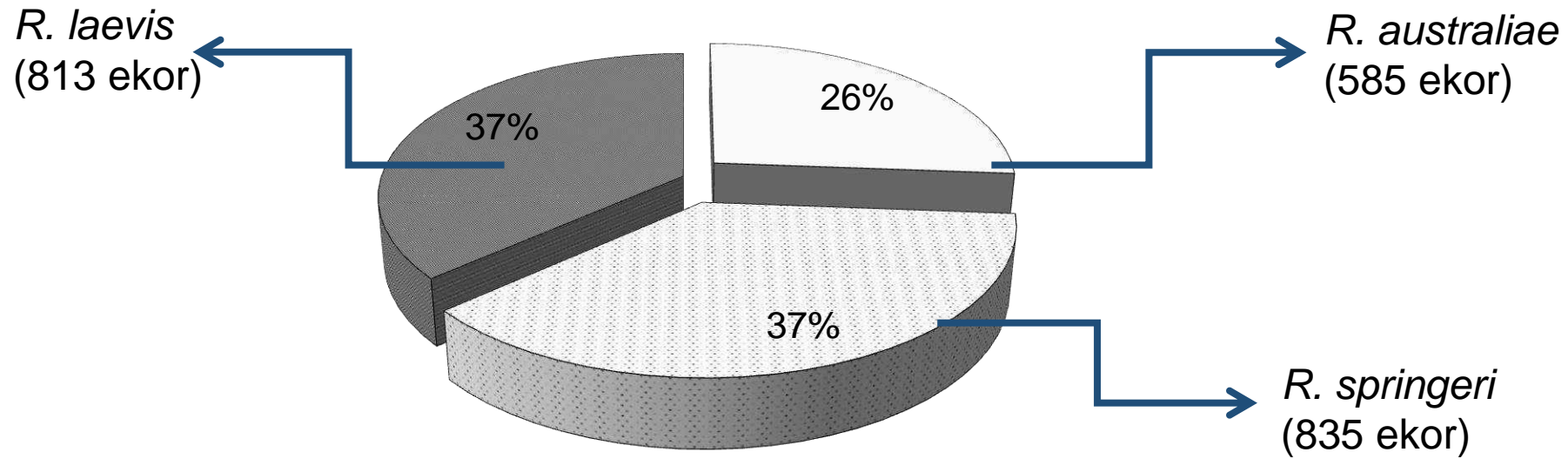
Tulang bagian kepala (kiri) dan tulang bagian badan (kanan)



Harga tulang: Rp50.000/kg  
Manfaat: kosmetik dan obat

Harga kulit: Rp200.000/kg  
Manfaat: kerupuk, dompet, sepatu, ikat pinggang, dan makanan ringan

## Komposisi Dan Sebaran Panjang Pari Kekeh



Komposisi jenis hasil tangkapan *Rhynchobatus* spp. (Sumber data: Data Primer dan Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jateng/Rekam Nusantara Foundation/WCS)

- ❖ *R. springeri* mendominasi hasil tangkapan bisa disebabkan habitatnya di perairan dengan kedalaman 16-40 meter (Compagno dan Last 2010)
  - ❖ Operasional cantrang di PPP Tegalsari pada kedalaman 20-30 meter



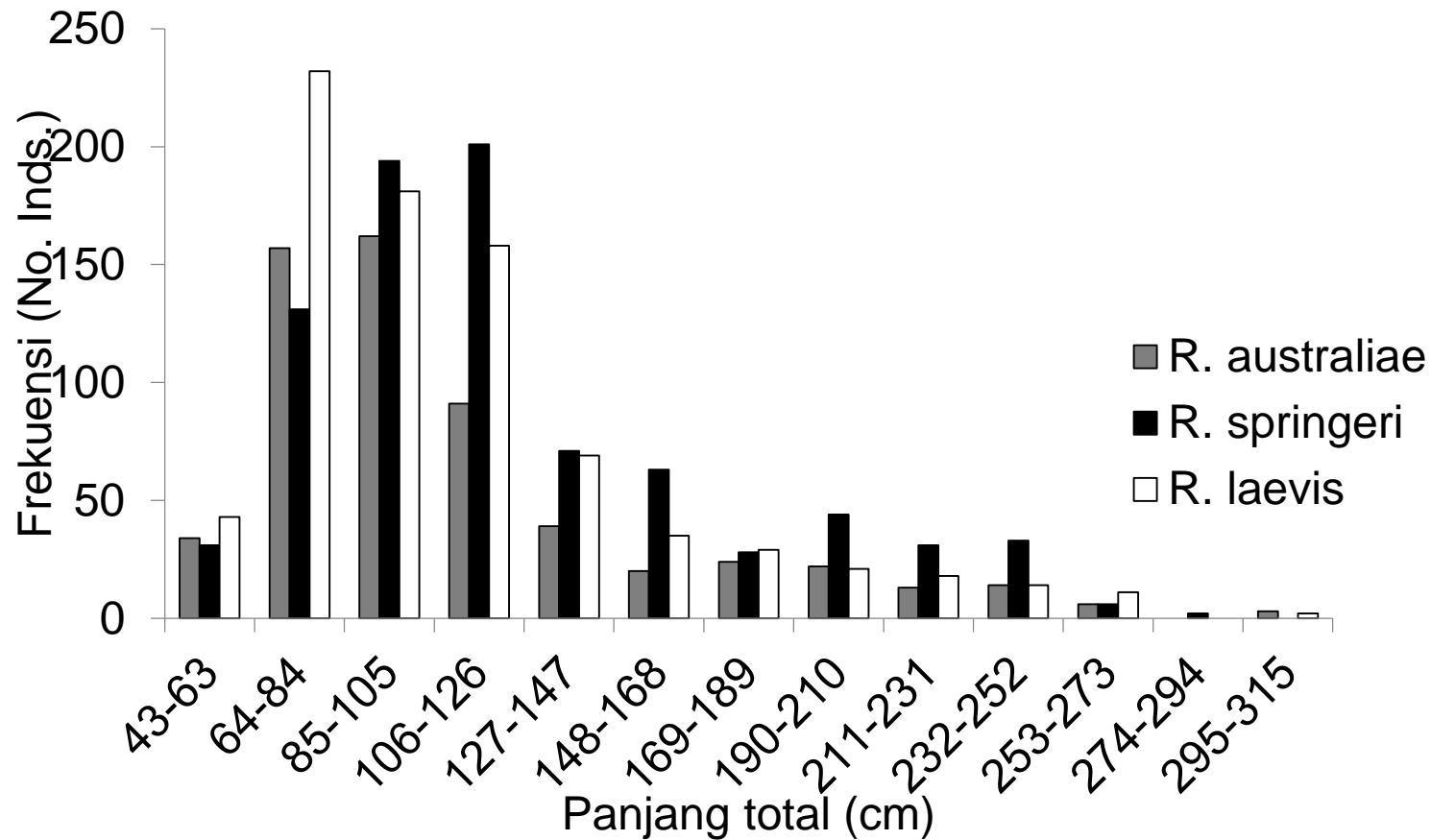
*R. springeri*



*R. laevis*



*R. australiae*



Sebaran frekuensi panjang jenis *Rhynchobatus* spp. (Sumber data: Data Primer dan Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jateng/Rekam Nusantara Foundation/WCS)

Lmax penelitian

*R. springeri* = 276 cm

*R. laevis* = 305 cm

*R. australiae* = 300 cm

Lmax (Fishbase 2019)

*R. springeri* = 215 cm

*R. laevis* = 270 cm

*R. australiae* = 300 cm



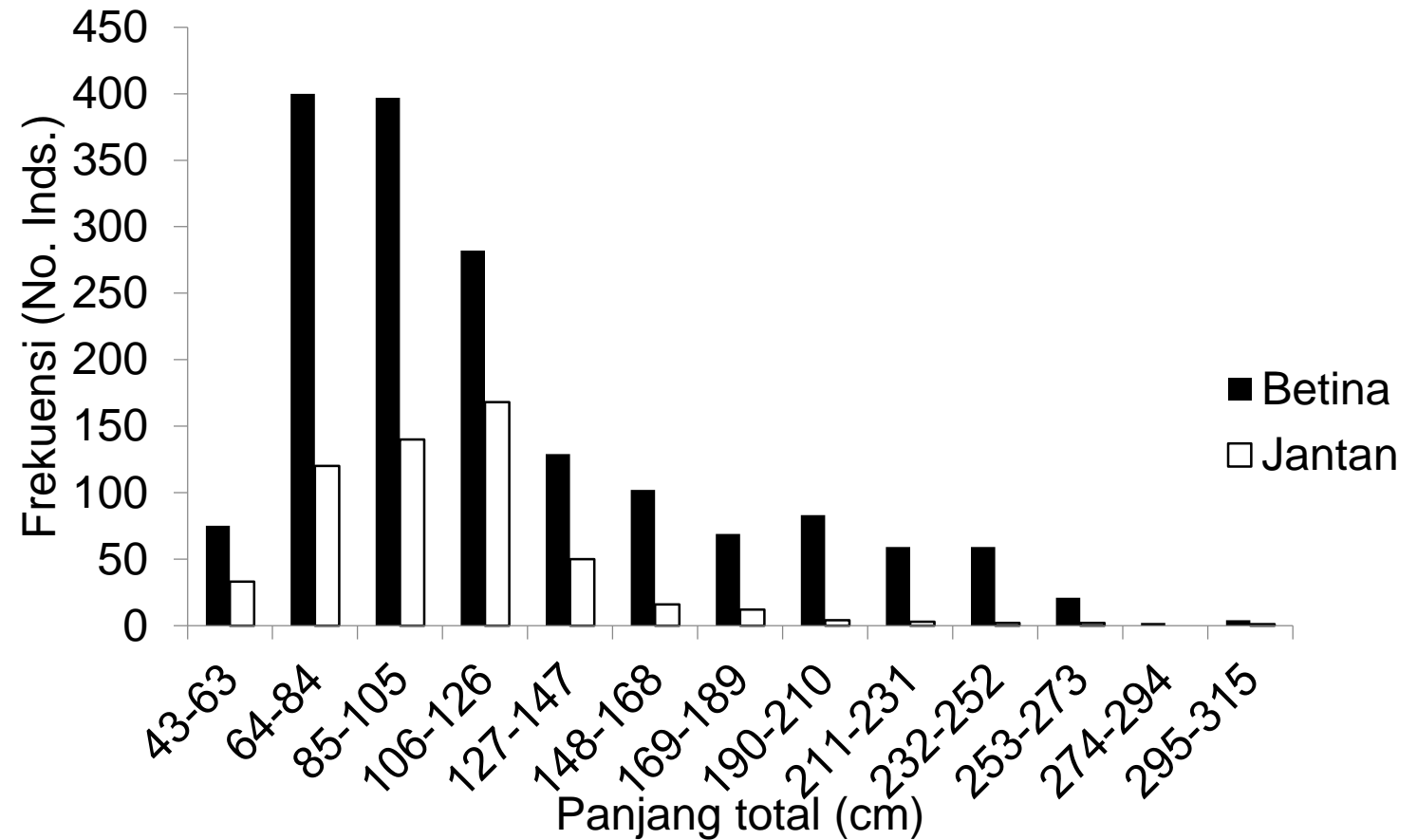
## RASIO JENIS KELAMIN



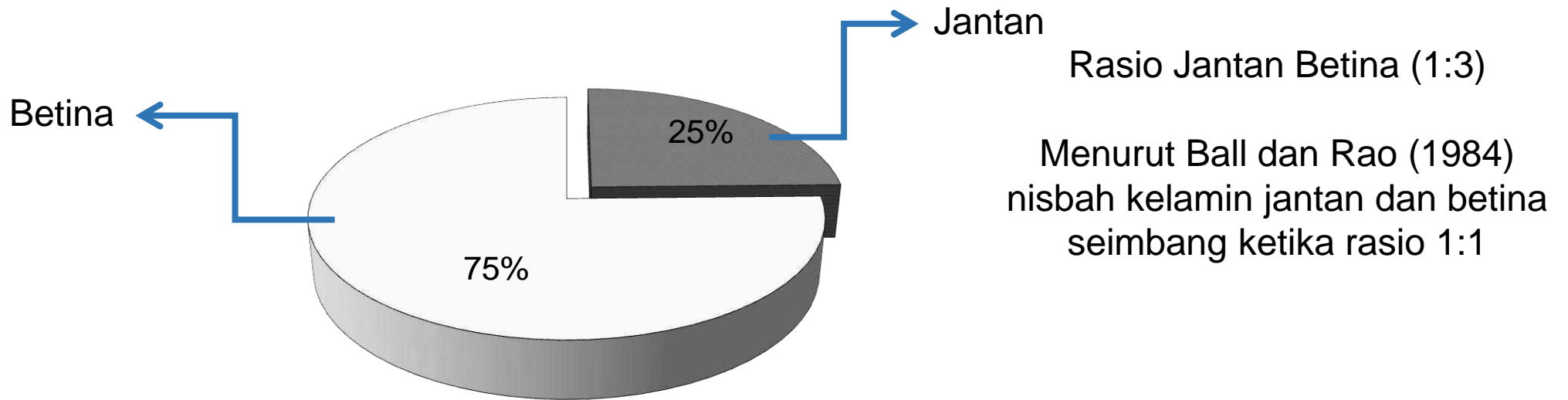
(a) Pari kekeh jantan

(b) Pari kekeh betina

Terdiri dari 1682 betina dan 551 jantan



Sebaran panjang jantan dan betina *Rhynchobatus* spp. (Sumber data: Data Primer dan Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jateng/Rekam Nusantara Foundation/WCS)



Rasio kelamin *Rhynchobatus* spp. (Sumber data: Data Primer dan Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jateng/Rekam Nusantara Foundation/WCS)

- ❖ Pada penelitian Simeon *et al.* (2019) perbandingan nisbah kelamin betina (86%) dan jantan (14%)
- ❖ Ketidakseimbangan jantan dan betina mengakibatkan perlambatan perkembangan populasi dan dapat menyebabkan kepunahan apabila tidak ada pengelolaan (Pulungan *et al.* 1986; Purwanto *et al.* 1986)

## KESIMPULAN

- ❖ Penangkapan pari kekeh di PPP Tegalsari menggunakan alat tangkap cantrang.
- ❖ Daerah penangkapan pari kekeh berada di Wilayah Laut Jawa, Perairan dekat Pulau Bangka Belitung, dan Selat Karimata.
- ❖ Semua bagian tubuh pari kekeh dimanfaatkan (sirip, daging, kulit, dan tulang). Nilai ekonomi pari kekeh yang paling tinggi pada bagian sirip dengan harga mencapai Rp3.000.000,00/kg.
- ❖ Terdapat tiga (3) jenis pari kekeh yang didaratkan yaitu: *R. springeri*, *R. laevis*, dan *R. australiae*.
- ❖ Rasio kelamin jantan dan betina tidak seimbang dengan betina yang mendominasi hasil tangkapan.
- ❖ Rekomendasi pengelolaan pari kekeh berdasarkan hasil penelitian melakukan pengaturan ukuran layak tangkap pari kekeh, pengurangan kegiatan penangkapan pada saat musim kawin, dan membuat kawasan konservasi laut untuk wilayah perairan yang merupakan daerah *spawning* dan *nursery* pari kekeh.



# Thanks



**Wildlife  
Conservation  
Society**



**REKAM  
NUSANTARA  
FOUNDATION**

