

**Estimasi Jumlah dan Lokasi FADs Laut Dalam Tetap (aFADs) di
WPPNRI 713,714 dan 715 Dalam Rangka Mendukung
Pelaksanaan Harvest Strategy**

Proposal dan Rencana Kerja



LATAR BELAKANG

Telah ditetapkan 5 kerangka tindakan pengelolaan tuna berbasis HS di WPPNRI 713-715 yang diadopsi 2017 :

1. Pembatasan penggunaan rumpon

Pusriskan – MDPI menginsisiasi suatu riset

Estimasi Jumlah dan Lokasi FADs Laut Dalam Tetap (aFADs) di WPPNRI 713,714 dan 715 Dalam Rangka Mendukung Pelaksanaan Harvest Strategy

Tujuan

1. Memperoleh informasi deskripsi dan dinamika perikanan tuna yang berasosiasi dengan a-FADs di WPPNRI 713-715.
2. Memperoleh informasi karakter teknis a-FADs yang digunakan nelayan perikanan tuna di WPPNRI 713-715.
3. Memperoleh informasi estimasi jumlah dan posisi a-FADs yang dipasang nelayan perikanan tuna di WPPNRI 713-715.
4. Memperoleh bahan rekomendasi bagi pihak Industri perikanan tangkap dan/atau unit pengolahan ikan untuk mendukung kepatuhan terhadap ketentuan pemasangan rumpon.

Manfaat

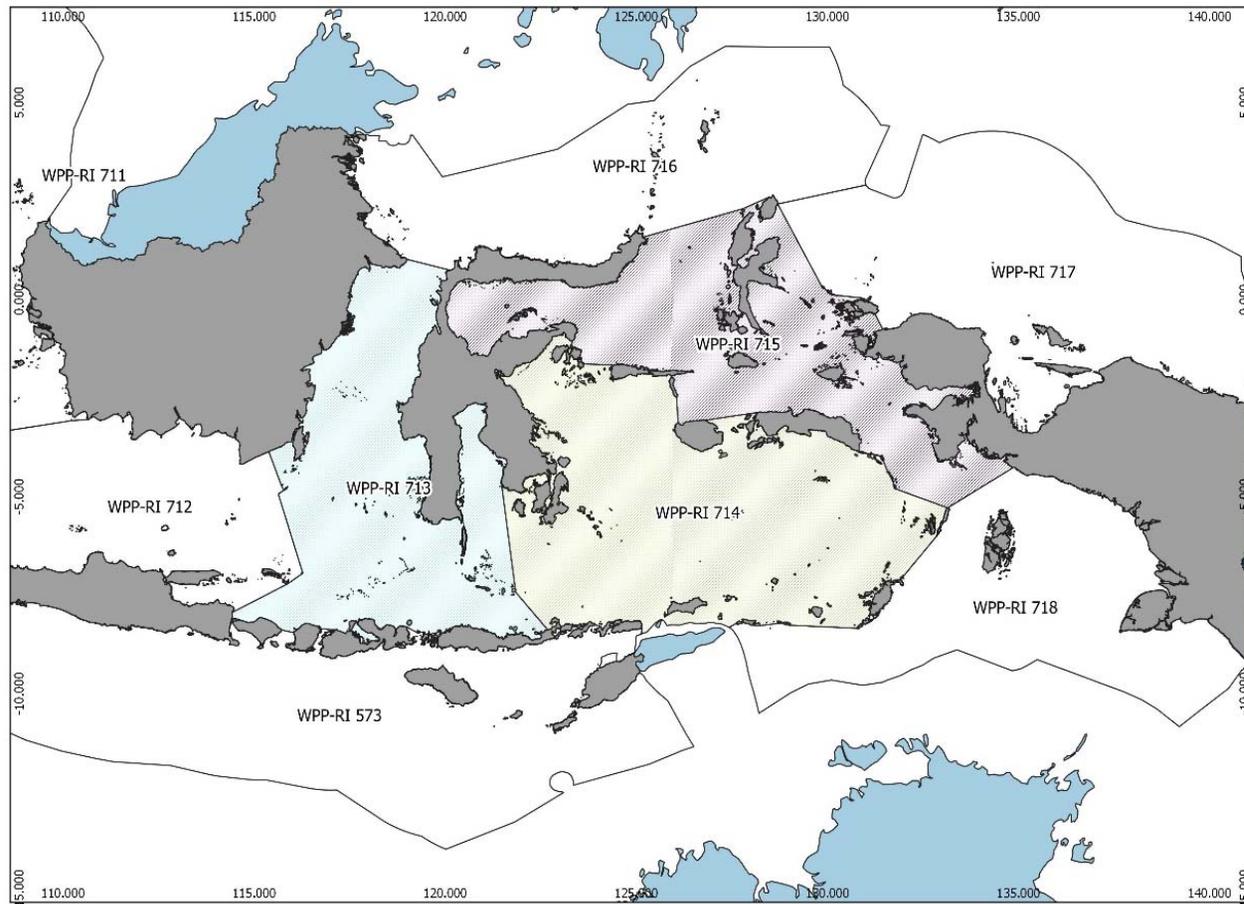
Hasil riset digunakan dalam mendukung pengkajian stok ikan (*stock assessment*) serta pengembangan dan implementasi strategi pemanfaatan (*harvest strategy*) tuna di WPPNRI 713-715.

METODOLOGI

1. Tempat dan Waktu

- ✓ Riset akan dilakukan di pusat-pusat perikanan tuna yang berasosiasi dengan a-FADs di daerah penangkapan WPPNRI 713-715. Pusat-pusat pendaratan dimaksud diantaranya **Bitung** (Sulawesi Utara), **Kendari** (Sulawesi Tenggara), **Ambon** (Maluku) dan **Sorong** (Papua Barat).
- ✓ Selain itu riset juga dilakukan di pusat-pusat perikanan tuna yang selama ini telah menjadi lokus riset dan pengumpulan data yang dilakukan oleh Yayasan MDPI dan Anggota Konsorsium Tuna lainnya.
- ✓ Waktu riset adalah 6 bulan yaitu Februari – Juli 2021 dengan rincian 5 bulan (Feb-Juni) untuk pengumpulan data dan 1 bulan (Juli) pembuatan laporan dan pembahasannya.

Lokasi studi WPP 713, 714, 715



2. Jenis Data

- ✓ Data operasional : deskripsi dan dinamika perikanan tuna yang berasosiasi dengan a-FADs meliputi jenis dan jumlah (armada) perikanan tuna (purse sine-PS, pole & line-PL, hand line-HL, troll line-TR) yang aktif di masing-masing basis perikanan tuna terpilih. Data yang dikumpulkan meliputi teknik dan strategi operasi penangkapan, CPUE, komposisi jenis hasil tangkapan (*target*, *bycatch* dan *incidental catch*), dan ukuran ikan target.
- ✓ Data karakter teknis a-FADs yang digunakan perikanan tuna di WPPNRI 713-717. Data tersebut berupa deskripsi tentang desain dan konstruksi a-FADs.
- ✓ Data tentang estimasi jumlah dan posisi a-FADs yang digunakan nelayan tuna di WPPNRI 713-715.

3. Teknik Pengumpulan Data

- ✓ Data (operasional) i.e. jumlah dan jenis kapal aktif, ukuran kapal aktif, jumlah ABK, lama operasi (atau jenis *effort* lain), estimasi total dan komposisi jenis tangkapan.

Sumber data

- (1) laporan harian dari pelabuhan (PIPP), perusahaan penangkapan, perusahaan pengolahan ikan, perusahaan/ pengumpul ikan dan asosiasi dengan cakupan (*coverage*) 100%
- (2) port sampling oleh Pusrisan-BRPL, MDPI, AP2HI, SFP YKAN, di lokasi yang telah dan sedang dilakukan.

- ✓ Data jumlah dan posisi a-FADs

Sumber data

- (1) Pusrisan-BRPL, DJPT, PSDKP (VMS 2020)
- (2) NGO/Asosiasi (MDPI, AP2HI, SFP, YKAN)
- (3) Data satellite-SENTINEL-2
- (4) FGD

4. Analisis Data

- ✓ Data tentang jenis dan dinamika perikanan tuna yang berasosiasi dengan a-FADs dan karakter teknis a-FADs dianalisis secara **deskriptif** dan hasilnya disajikan dalam bentuk tabel dan gambar.
- ✓ Data tentang posisi dan jumlah FADs dianalisis secara kombinasi **deskripsi dan permodelan**. Hasil analisis disajikan dalam bentuk tabel dan peta.
- ✓ Hasil Analisa data akan didiskusikan pada rangkaian workshop yang mengundang perwakilan Dit. PSDI, Pusrisan/BRPL dan konsorsium tuna serta CSIRO/ACIAR.

5. Tim Pelaksana

Nama	Keahlian	Peran
Agustinus Anung Widodo	Tek. Penangkapan Ikan	Koordinator
Prof. Wudianto	Sumberdaya Perikanan	Anggota
Fayakun Satria	Sumberdaya Perikanan	Anggota
Putuh Suadela	Pengelolaan Perikanan	Anggota
Lilis Sadiyah	Pemodelan Perikanan	Anggota
Ignatius Tri Hargiyatno	Teknologi FADs	Anggota
Erfind Nurdin	Teknologi FADs	Anggota
Tri Ernawati	Biologi Perikanan	Anggota
Sandi Wibowo	Permodelan dan GIS	Anggota
I.G. Bayu Sedana	Data Base	Anggota
Saut Tampubolon	Manajemen Perikanan	Anggota
Wildan	Koordinator Enumerator	Anggota
Timur	Koordinator Enumerator	Anggota
Ilham Alhaq	Manajemen Perikanan	Anggota
Niken Win	Managemen Projek	Anggota

6. Pembiayaan

MDPI

7. Jadwal Kerja

Aktivitas	BULAN						
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL
Inisiasi dan Penyusunan Peroposl	SELESAI						
Pertemuan koordinasi			26-27				
Pengumpulan Data				Lit, FGD, Lap			
Analisa dan Laporan							ANA-REP

- (1) Membuat surat permintaan data VMS 2019 – 2021 ke Ditjen PSDKP (oleh Pusriskan) minggu 1 APRIL 2021.
- (2) Melakukan FGD yang dihadiri potensial sumberdata : Pusriskan, BRPL, Konsorsium Tuna-minggu 3-4 April 2021-Bogor
- (3) Visit lapangan – Bitung, Kendari, Ambon dan lokasi port sampling NGO Minggu 1 Mei - minggu 2 Juni 2021
- (4) Analisis data-minggu 3-4 Jun 2021 Jakarta-Bogor
- (5) Membuat report : Minggu 1-2. Minggu ke 3 Koreksi, Minggu ke 4 Final (Bali?)

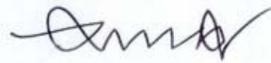
Persetujuan Proposal

Jakarta, Februari 2021

Disepakati bersama

Penanggungjawab Riset

Yayasan MDPI



Agustinus Anung Widodo

Karen Villeda

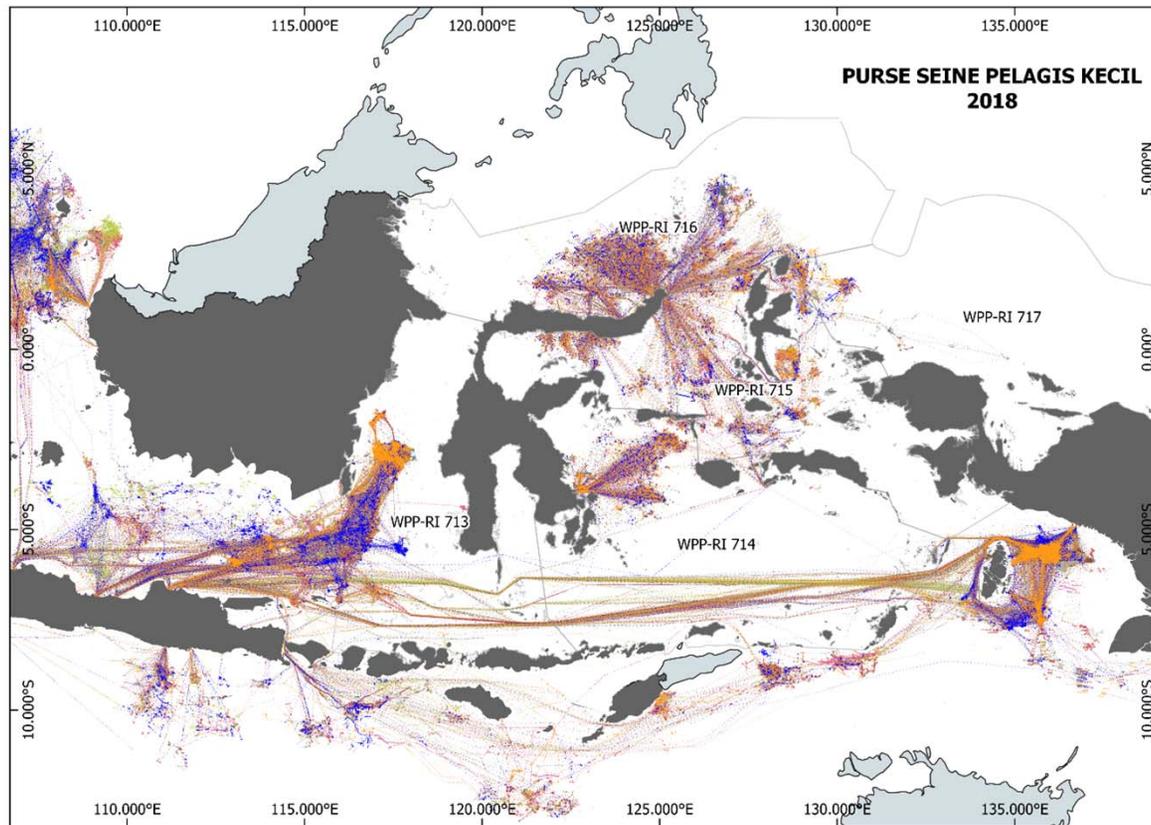
Mengetahui

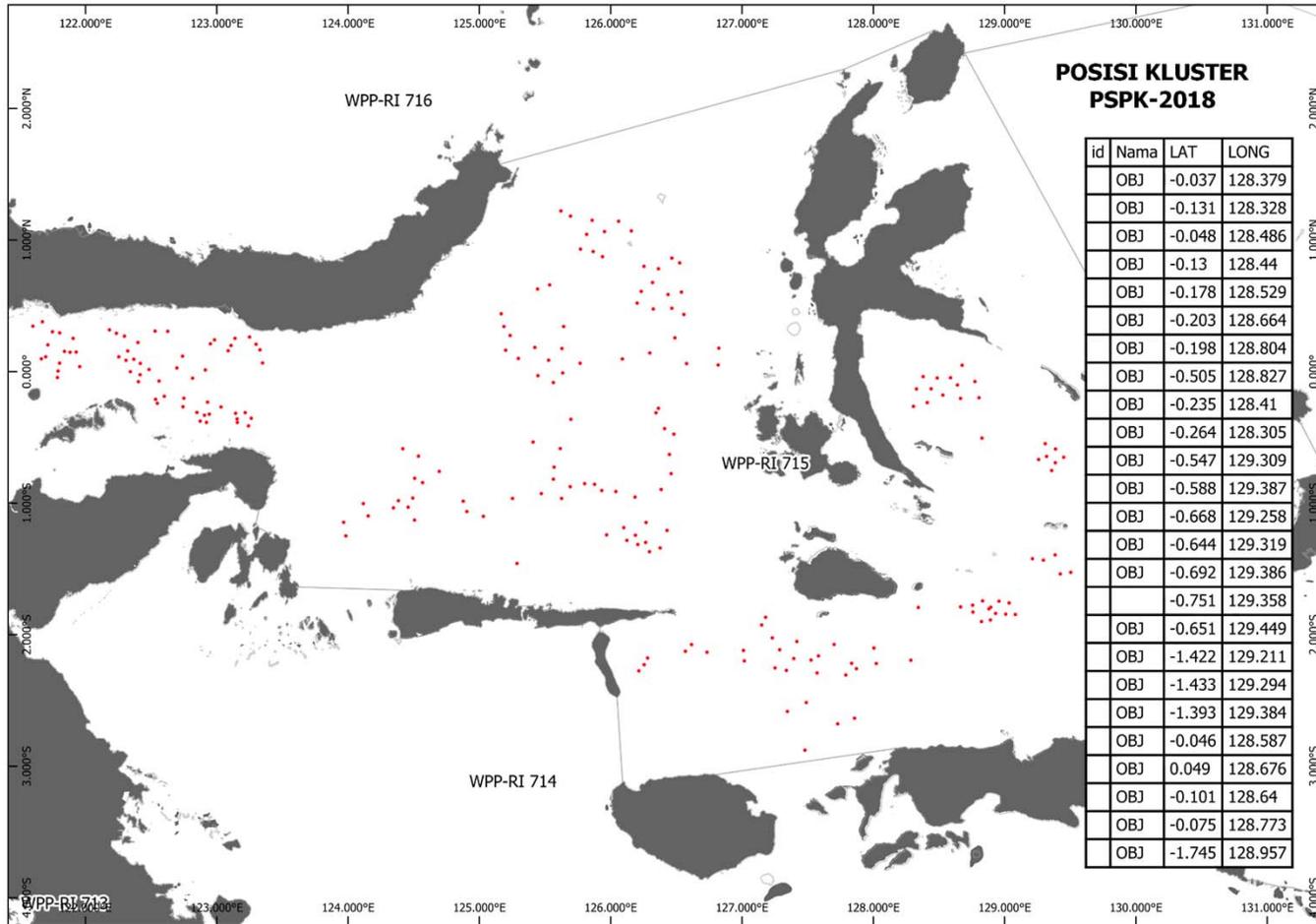
Kepala Pusat Riset Perikanan



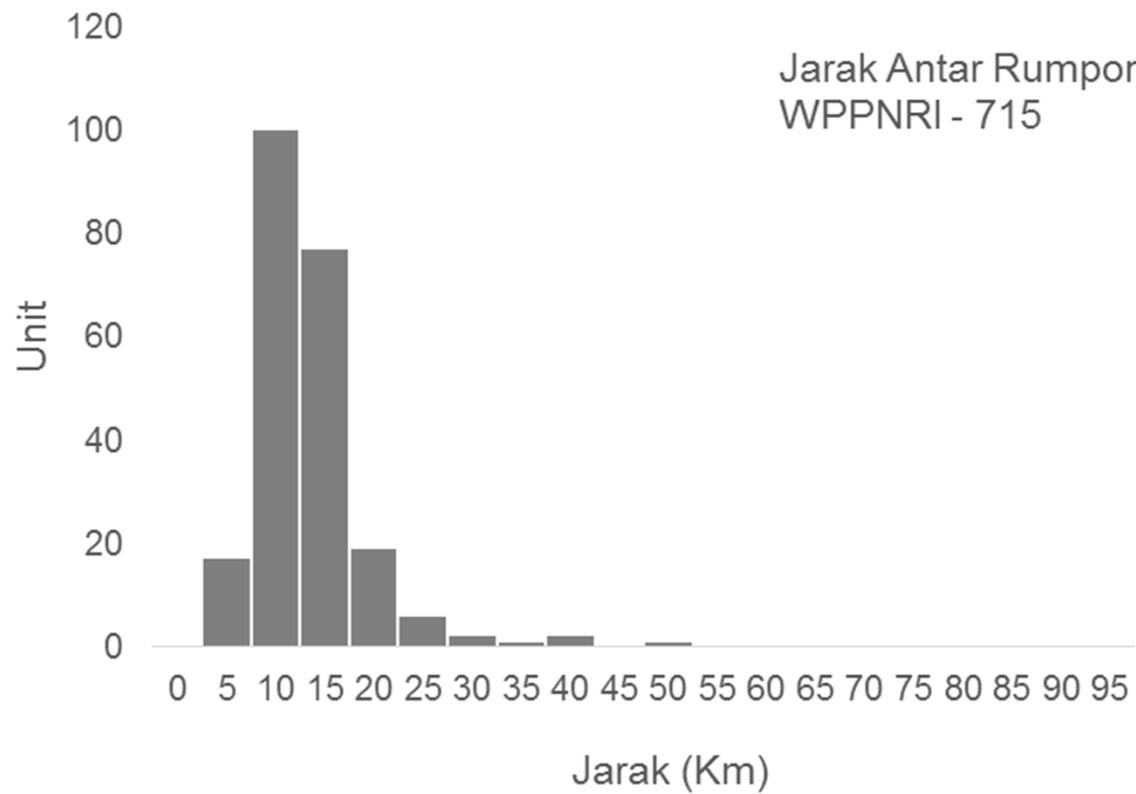
Yayan Hikmayani S.Pi. M.Si

Contoh : Hasil analisis data VMS tahun 2018
(dilakukan oleh mulai minggu ke 2 Maret 2021)





Jarak 225 FADS



Saran ?

Trims