

M. Imran Amin
Direktur Program
Mangrove Ecosystem Restoration Alliance (NERA)
Yayasan Konservasi Alam Nusantara (YKAN)

Jakarta, 21 Agustus 2024

Strategies for Protecting Blue Carbon Ecosystem

Potensi *Blue Carbon* di Indonesia

POTENSI



Indonesia menyimpan 17% stok *blue carbon* dunia (Bappenas, 2020)

Blue carbon Indonesia di antaranya tersimpan pada:



Mangrove

- Luas: **3,34 juta ha** (KLHK, 2022)
- 23% total mangrove di Bumi
- Mampu menyimpan 3 – 5x karbon lebih besar dibanding vegetasi darat
- Estimasi stok karbon: **3,14 miliar tons** (Murdiyarso dkk, 2015, dan Pendleton dkk, 2012)



Lamun

- Perkiraan luas: **1.844.442 ha** (KKP, 2024)
- +/- 11,5% total padang lamun di Bumi
- Cat: luas padang lamun Indonesia belum sepenuhnya tervalidasi



Terbesar

- Budidaya tambak
- Perkebunan

Lainnya

- Pencemaran
- Pembangunan infrastruktur



Contoh alihfungsi hutan mangrove menjadi tambak di pesisir Kab. Ogan Komering Ilir, Prov. Sumatera Selatan

© YKAN, 2022

Kebijakan

Belum terwujudnya tata kelola
(regulasi dan koordinasi) terpadu



*Inisiasi rehabilitasi mangrove terpadu YKAN
di Sumatera Selatan melalui desain rehabilitasi*

Pendekatan

Fokus hanya pada restorasi (penanaman),
perlindungan belum menjadi prioritas



*Kawasan mangrove Indonesia yang masuk dalam kawasan lindung hanya
setengahnya saja (PDASRH, 2021), sisanya berada di luar kawasan
lindung/konservasi dan terancam hilang/rusak*

Strategi Perlindungan Karbon Biru



**Perlindungan
Area Eksisting**

Tata Kelola

***Livelihood
Improvement***



Tujuan

**Mengurangi atau
mencegah laju
kerusakan**

**Mencegah ekspansi
industri
tambak/perkebunan
ke area mangrove**

**Peningkatan status
kawasan**

Perlindungan Area Eksisting

Tata Kelola

Livelihood Improvement

Memperkuat

- Kelompok Kerja Mangrove Nasional (KKMN)
- Kelompok Kerja Mangrove Daerah (KKMD)

Contoh : Penyusunan Rencana Aksi KKMD Provinsi Riau
terkait pengelolaan mangrove terpadu

Tujuan

Perencanaan dan
koordinasi terpadu

Mencegah
tumpang tindih

Monitoring
dan evaluasi



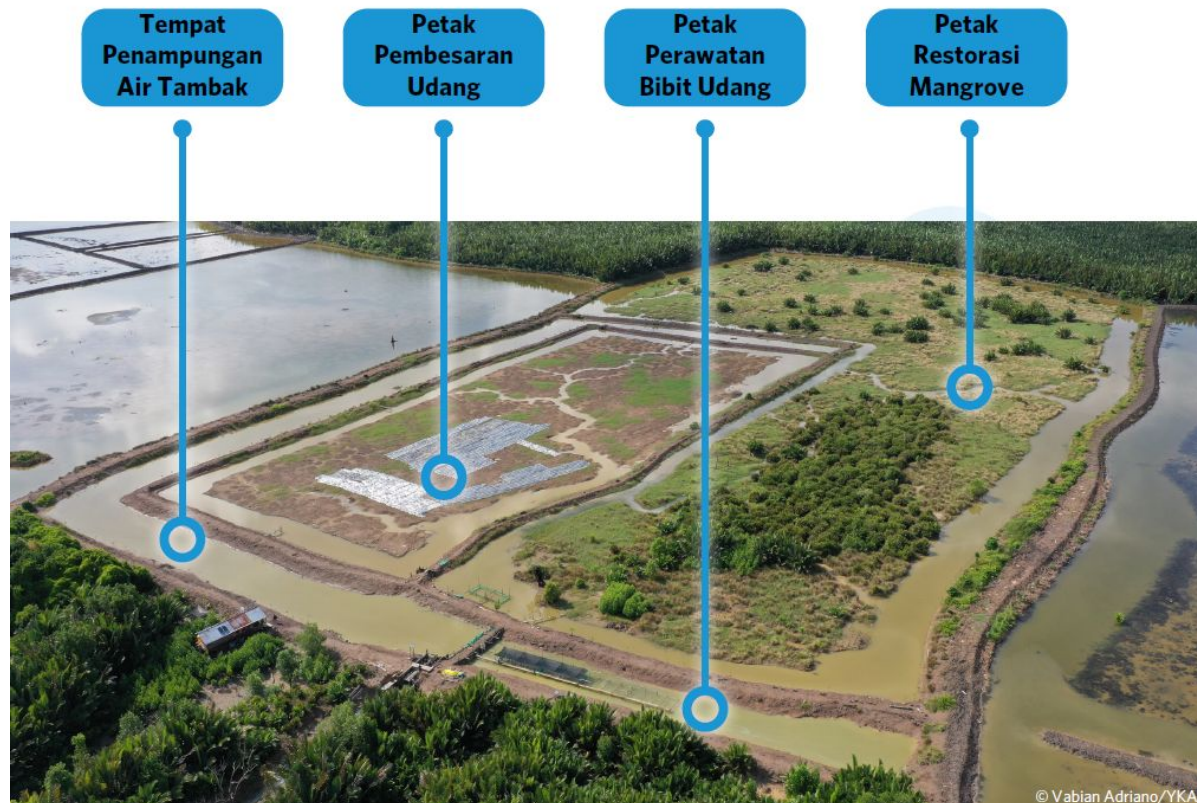
Strategi Perlindungan Karbon Biru

Perlindungan
Area Eksisting

Tata Kelola

*Livelihood
Improvement*

Contoh : Aplikasi metode budidaya tambak ramah lingkungan
Metode : Shrimp-carbon aquaculture



Tujuan

**Restorasi mangrove
di dalam tambak**

**Mengurangi emisi
karbon**

**Meningkatkan
produktivitas dengan
kolam yang lebih kecil**

**Mencegah ekspansi
untuk meningkatkan
produktivitas**



10
2014 - 2024

Konservasi
Alam Nusantara
Untuk Indonesia Lestari



M. Imran Amin
Direktur Program MERA
+62 811-112-321
miamin@ykan.or.id

Graha Iskandarsyah 3rd Floor
Jl. Iskandarsyah Raya No. 66C
Jakarta, Indonesia 12160
<http://www.ykan.or.id/>

 Yayasan Konservasi Alam Nusantara
 @ykan_id
 @ykan_id