

# Laporan - J Trust Bank 500 Mangroves TORA Green Savings

---

CarbonEthics

24 November 2024

# Pulau Harapan

Kepulauan Seribu, DKI Jakarta



Pulau Harapan adalah daerah tempat pembudidayaan mangrove, rumput laut, dan penyau laut yang terancam punah. Ekoturisme menawarkan **pengalaman penanaman mangrove secara langsung dan juga edukasi mengenai iklim secara global.**

- Diresmikan sebagai lokasi penanaman pertama **CarbonEthics**
- Biota yang dibudidayakan termasuk **mangroves**, **seaweed** dan **seagrass**
- Pendekatan aktif melalui komunikasi dengan masyarakat dan pemangku kepentingan untuk meningkatkan kesadaran akan intervensi **CarbonEthics**

## Sekilas tentang Pulau Harapan



**314K**  
Kapasitas  
pohon tersisa



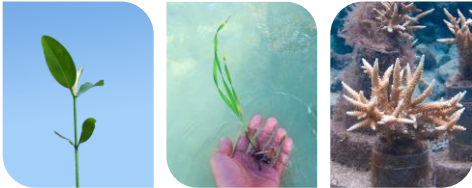
**Cluster**  
Metode  
Penanaman



**33 kgCO2e/pohon**  
Penyerapan CO<sub>2</sub>\*



# Blue Carbon Dapat menyerap hingga **10x** Lebih banyak karbon dibanding pohon



Ekosistem Blue Carbon terdiri dari habitat yang ada di pesisir dan laut seperti hutan bakau dan rumput laut. Terumbu karang dan komponen penting lainnya, memainkan peran penting dalam melindungi keanekaragaman hayati.

(Source: [Wylie et al., 2016](#))





## Indonesia Memiliki Potensi **Blue Carbon** sebagai solusi krisis iklim

### Hutan mangrove Indonesia

Seluas 3,4 juta hektar dan memiliki kemampuan untuk menyerap 3.1 ton karbon.

[\(World Bank, 2023\)](#)

Walaupun demikian, hutan mangrove ini mengalami penyusutan sebesar 40% dalam kurun waktu lebih dari 30 tahun akibat konversi dan kerusakan lahan [\(CIFOR, 2015\)](#)

### Konservasi Blue Carbon Sangat Penting

Karena perubahan iklim mengancam 60% populasi di Indonesia dengan peningkatan permukaan air, banjir dan erosi.

# Penanaman Pohon Mangrove

Memberikan solusi secara menyeluruh untuk dampak sosial dari perubahan iklim

## Penanaman Mangrove secara Inklusif



- **1 Bibit Mangrove**
- **33 kg CO2e / 20 tahun**  
potensi penyerapan
- **Mendukung Pemberdayaan Komunitas**  
Meningkatkan taraf hidup masyarakat pesisir
- **Monitoring Digital selama 3 tahun**  
Update pada bulan ke 6, 12, 24 dan 36

## Tahapan Penanaman dari Awal hingga Akhir



### 1. Pembibitan

3 bulan pembibitan



### 2. Penanaman

Metode Penanaman: **Cluster**

Metode penanaman disesuaikan dengan lokasi penanaman



### 3. Monitoring

Monitoring selama 3 tahun  
Memberikan informasi terkini kondisi mangrove yang anda tanam

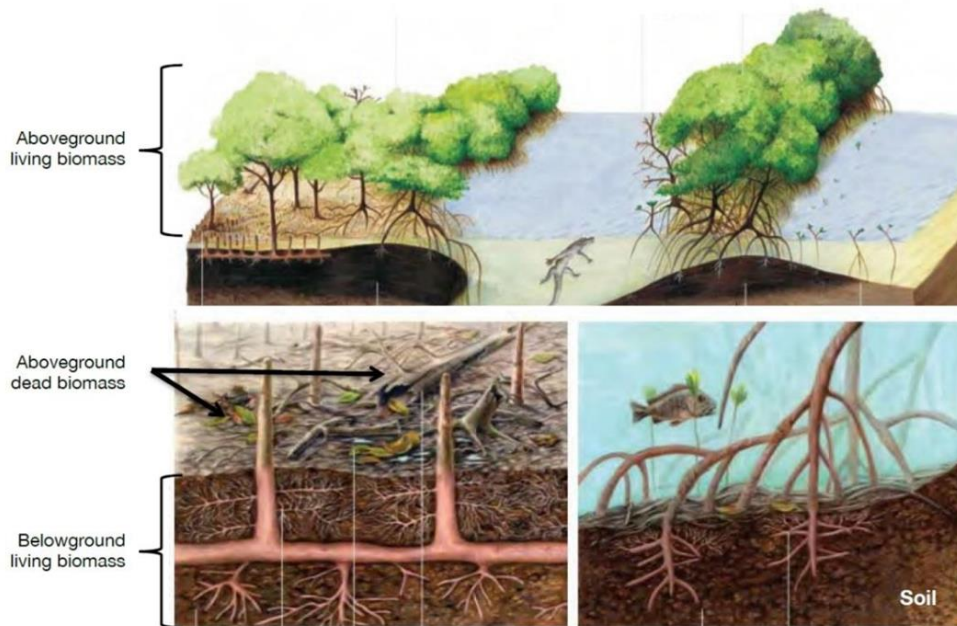
## Lokasi Penanaman



# Penyerapan Carbon dengan Pohon Mangrove

*Menjajaki Penyerapan Karbon yang Efektif di Pulau Harapan, Kepulauan Harapan!*

## Ilustrasi Penyerapan Karbon



## Faktor Pemodelan Karbon

- Spesies
- Rata – rata pertumbuhan tangkai per tahun
- Kerapatan pohon per hektar
- Tingkat kematian

## Sumber Karbon

- Biomassa di atas permukaan tanah (misalnya batang, cabang, daun)
- Biomassa bawah tanah (misalnya akar)
- Kayu Mati
- Karbon organik di tanah

Data yang digunakan adalah referensi data sekunder untuk metode penanaman dan jenis tanaman yang sejenis, serta persamaan alometrik yang dihitung menggunakan rumus yang dikembangkan dari data sekunder. Namun, kami melakukan pengumpulan data karbon tahunan untuk memantau perkembangan aktual.

# Mangrove Update: Penanaman Awal

*Pencapaian Milestone Baru: Batch I - 500 mangrove berhasil ditanam!*



Ringkasan



Gambar per Cluster



**500 Pohon Mangrove**  
*Rhizophora Stylosa*  
Method Penanaman: Cluster



**Lokasi**  
Pulau Harapan,  
Kepulauan Seribu



**Koordinat**  
-5.654257,106.574645



**Waktu Penanaman**  
24 November 2024



**Penyerapan Karbon**  
16.500 kg CO2e/20 tahun

Dokumentasi





# Next Action Plan: Monitoring Pertumbuhan Pohon Mangrove 6 Bulan ke depan

Terima Kasih

*Nasabah TORA Green Savings telah menjadi bagian dari solusi untuk masa depan yang lebih hijau dan berkelanjutan*

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

