



CORAL EXPLORE

PANDUAN WISATA DAN PELESTARIAN

KATA

PENGANTAR

Pulau Tunda adalah salah satu permata tersembunyi di pesisir Banten yang menyimpan keindahan alam bawah laut yang luar biasa, terutama terumbu karangnya yang memukau. Terumbu karang bukan hanya sekadar pemandangan indah, tetapi juga ekosistem yang sangat penting bagi kehidupan laut dan keseimbangan alam.

Booklet ini disusun sebagai panduan dan sumber informasi bagi Anda yang ingin mengenal lebih dekat keajaiban terumbu karang di Pulau Tunda. Selain memperkenalkan keindahan dan keanekaragaman hayati yang ada,

kami juga mengajak Anda untuk bersama-sama menjaga dan melestarikan kekayaan alam ini agar tetap lestari untuk generasi mendatang. Melalui pengetahuan dan kesadaran, kita semua dapat berperan aktif dalam menjaga kelestarian terumbu karang. Mari nikmati keindahan laut Pulau Tunda dengan penuh tanggung jawab dan cinta terhadap alam.

Selamat membaca dan selamat menikmati petualangan bawah laut yang menakjubkan!

Salam lestari,

Tim Coral Explore

TABLE OF **CONTENTS**

Welcome to Pulau Tunda	01
Coral Reefs of Pulau Tunda	02
Coral Benefit	03
Different Types Of Coral	04
Coral Life Cycle	05
Coral Anatomy	06
About Coral Explore	07
Ecotourism Activities	08
Closure	09
Contact and Information	10



WELCOME

TO PULAU TUNDA

Hai, Sobat Coral Explore!

Selamat datang di Pulau Tunda, permata tersembunyi di Banten yang menyimpan keindahan bawah laut luar biasa. Di sini, kamu akan menemukan terumbu karang yang hidup, berwarna-warni, dan penuh dengan kehidupan laut yang menakjubkan. Yuk, kenali lebih dekat dan pelajari bagaimana kita bisa menjaga keindahan ini bersama-sama!



GETTING TO KNOW

CORAL REEFS

Apa Sih Terumbu Karang Itu?

Meski terlihat seperti tumbuhan atau batu, terumbu karang sebenarnya adalah kumpulan ribuan hewan kecil bernama polip karang yang hidup berkoloni dan membentuk rangka kapur keras sebagai rumah mereka. Polip ini juga menjalin simbiosis dengan alga zooxanthellae yang memberi karang energi lewat fotosintesis. Terumbu karang termasuk dalam ekosistem "karbon biru" yang mampu menyerap karbon dioksida dari atmosfer, membantu mengurangi emisi karbon dan memperlambat perubahan iklim, sama pentingnya dengan peran hutan di daratan

Terumbu karang hanya menutupi kurang dari 1% luas lautan, tapi menjadi rumah bagi sekitar 25% seluruh kehidupan laut di dunia. Artinya, ekosistem ini sangat padat dan kaya akan keanekaragaman hayati. Di perairan Pulau Tunda, kamu bisa menemukan lebih dari 50 spesies ikan yang berenang bebas di antara karang berwarna-warni.



CORAL BENEFIT

Terumbu karang memiliki peran yang sangat penting sebagai pelindung pesisir dari gelombang dan erosi, sekaligus menjadi habitat bagi ribuan spesies laut yang mendukung keanekaragaman hayati dan keberlanjutan ekosistem laut.



Selain manfaat ekologis tersebut, terumbu karang juga menjadi sumber penghidupan masyarakat melalui perikanan dan pariwisata, menarik wisatawan untuk snorkeling dan diving yang berkontribusi pada ekonomi lokal. Selain itu, terumbu karang membantu mengurangi dampak perubahan iklim dengan menyerap karbon dioksida dan menjadi sumber bahan baku obat-obatan serta kosmetik, sehingga menjaga kelestariannya sangat penting untuk keseimbangan alam dan kesejahteraan manusia.

DIFFERENT TYPES OF **CORAL**

Hard coral (karang keras) adalah karang yang membentuk kerangka keras dari kalsium karbonat, sehingga menjadi penyusun utama struktur terumbu karang yang kokoh dan tahan lama. Sebaliknya, soft coral (karang lunak) memiliki tubuh lunak yang disokong oleh duri-duri kecil (spikula), soft coral lebih lentur dan sering menyerupai pepohonan atau kipas, serta mengandalkan senyawa kimia sebagai pertahanan dari predator.

SOFT CORAL

Fox Coral
Nemanzophyllia turbida



Sun Coral
Tubastraea



venus sea fan
Gorgonia flabellum



Bubble Coral
Plerogyra sinuosa



Carnation Coral
Dendronephthya



HARD CORAL



Branched Finger Coral
Porites furcata



Grooved Brain Coral
Diploria labyrinthiformis



Elkhorn Coral
Acropora palmata



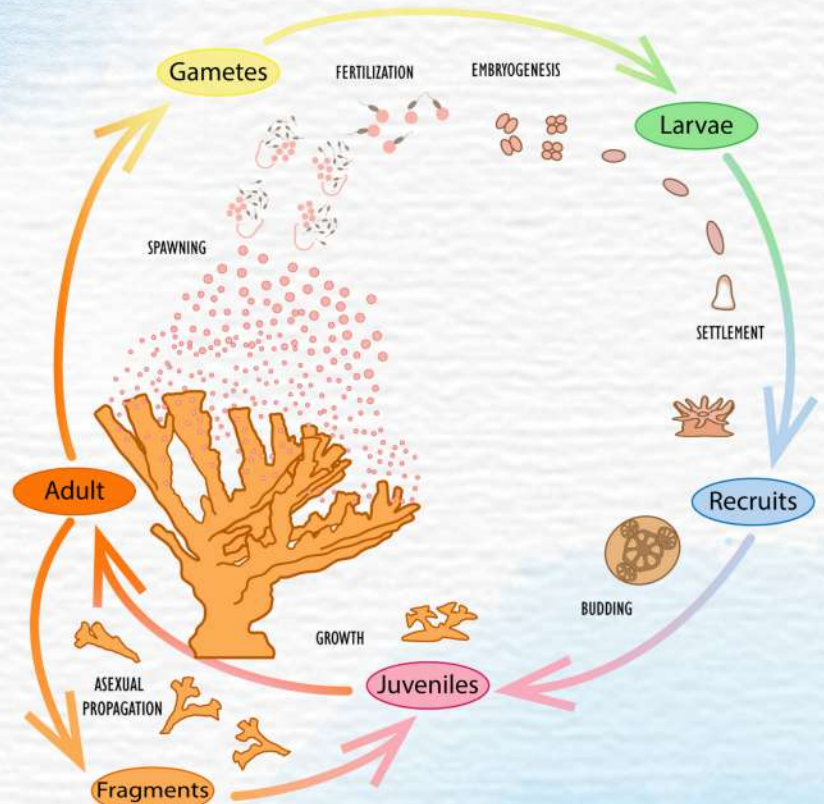
Staghorn Coral
Acropora cervicornis



Lettuce Leaf Coral
Agaricia agaricites

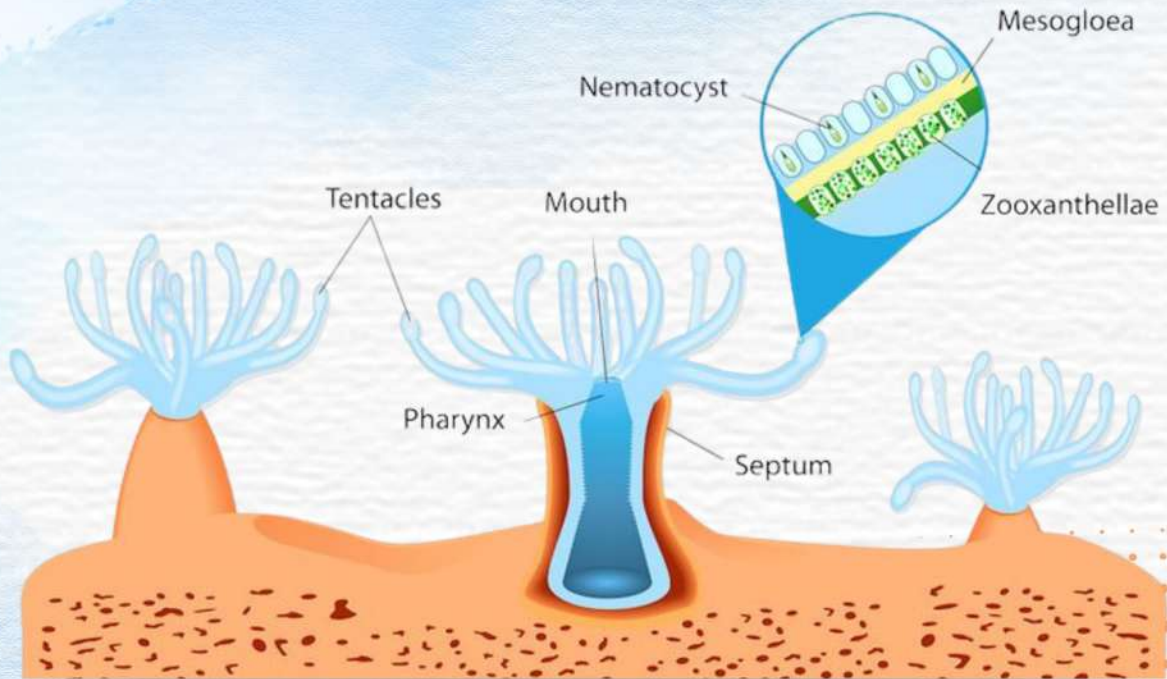
CORAL LIFE CYCLE

Siklus hidup karang dimulai ketika telur dan sperma dilepaskan ke air dan terjadi pembuahan di permukaan air. Setelah itu, telur yang sudah dibuahi berkembang menjadi larva yang disebut planula, yang berenang bebas di air. Planula akan mencari tempat yang cocok di dasar laut untuk menempel dan berubah menjadi polip kecil. Polip ini kemudian tumbuh dan berkembang membentuk koloni karang baru yang akan terus berkembang menjadi terumbu karang.



CORAL ANATOMY

Karang adalah hewan kecil berbentuk tabung dengan tentakel untuk menangkap makanan, yang hidup di atas kerangka keras dari kalsium karbonat. Tubuhnya terdiri dari tiga lapisan, termasuk lapisan dalam yang membantu mendapatkan nutrisi dari alga yang hidup bersamanya.



ABOUT **CORAL EXPLORE**

Coral Explore adalah komunitas yang bergerak dalam pelestarian terumbu karang melalui program-program konservasi dan edukasi, seperti:

- Wisata Edukasi Transplantasi Terumbu Karang dimana Wisatawan diajak langsung melakukan penanaman karang baru sebagai upaya restorasi ekosistem laut, sekaligus belajar tentang pentingnya menjaga habitat laut.
- Kegiatan Bersih Pantai dan Laut Mengajak wisatawan dan masyarakat untuk menjaga kebersihan lingkungan agar terumbu karang tidak tercemar.
- Pemanduan Wisata Ramah Lingkungan: Memberikan arahan dan pengawasan agar aktivitas snorkeling dan diving tidak merusak karang.



ECOTOURISM

ACTIVITIES

Tips Snorkeling dan Diving di Pulau Tunda

Peralatan yang Direkomendasikan

Gunakan masker, snorkel, dan fin yang pas dan nyaman. Pakailah pakaian pelindung seperti rash guard untuk menghindari sengatan matahari.

Etika dan Keselamatan Saat di Laut

Selalu snorkeling atau menyelam bersama teman atau pemandu. Ikuti arahan dengan baik dan hormati kehidupan laut dengan tidak mengganggu.

- Gunakan tabir surya yang ramah lingkungan dan hindari menyentuh karang.
- Ikuti arahan pemandu dari Coral Explore untuk menjaga kelestarian terumbu karang.
- Jangan membuang sampah sembarangan dan bawa kembali sampah Anda.
- Ikut serta dalam program penanaman karang



CLOSURE

Terima kasih telah bergabung dalam perjalanan ekowisata yang mengajak kita lebih dekat dengan keajaiban terumbu karang. Terumbu karang bukan hanya keindahan bawah laut yang memukau, tetapi juga fondasi kehidupan laut yang menjaga keseimbangan ekosistem dan melindungi pesisir dari erosi. Melalui konservasi terumbu karang, kita berperan aktif dalam menjaga keberlanjutan alam dan kesejahteraan masyarakat sekitar. Mari bersama-sama menjaga dan merawat terumbu karang dengan penuh kesadaran, agar keindahan dan manfaatnya tetap lestari untuk generasi sekarang dan masa depan. Bersama, kita bisa membuat perbedaan nyata bagi laut kita.



CONTACT

AND INFORMATION

CP

Dandi: +62 895-3771-96007

Arya: +62 813-8565-0988



@coraldefender_untirta

@coraltrip.cdu



coraldefender@gmail.com