

Terumbu Karang yang Sehat

Puncak dari terumbu karang yang sehat berada dekat dengan permukaan dan berfungsi sebagai pemecah ombak alami yang utama –mengurangi sebagian besar energi gelombang dan membantu melindungi masyarakat pesisir. Terumbu karang yang sehat memiliki karang hidup yang

sangat berlimpah dan menopang industri perikanan dan penyelaman. Ketika energi gelombang lebih rendah, maka bakau dapat tumbuh yang akan menstabilkan garis pantai, mengurangi erosi, dan menyediakan habitat pembibitan untuk ikan, udang, dan kepiting.

Terumbu Karang yang Rusak

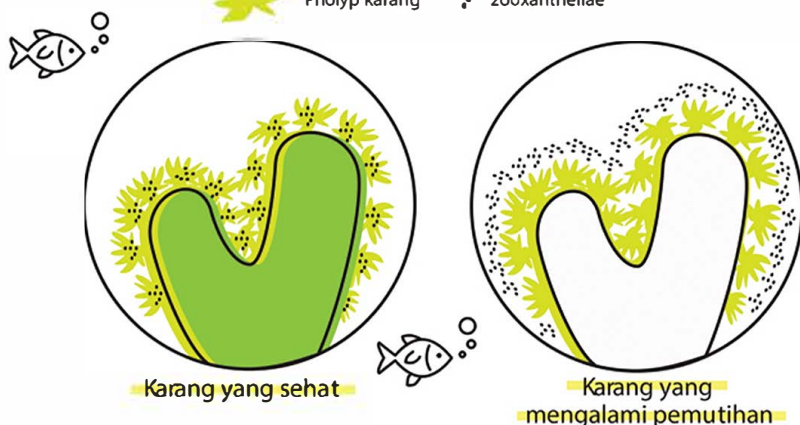
Ketika terumbu karang rusak, karang yang hidup akan mati dan terumbu karang akan terkikis menjadi puing-puing. Akibatnya, energi gelombang yang lebih besar akan melewati terumbu karang, yang mengikis garis pantai, meningkatkan resiko

kerusakan pada manusia dan harta benda, mengurangi perikanan dan penyelaman, dan mungkin memaksa masyarakat untuk mundur, atau membayar untuk pertahanan pesisir yang mahal seperti tembok laut.

Pemutihan Karang

Karang bersimbiosis dengan alga mikroskopis yang disebut zooxanthellae yang hidup di dalam jaringan tubuh karang. Alga ini adalah sumber utama makanan bagi karang melalui proses fotosintesis dan memberikan warna pada karang.

Pholyp karang zooxanthellae



Alga sangat sensitif terhadap perubahan suhu air laut. Jika terkena stress akibat naiknya suhu air laut atau polusi, alga akan keluar dari jaringan hewan karang.

Tanpa alga, karang kehilangan sumber makanan utama dan menjadi putih atau sangat pucat serta sangat rentan terhadap penyakit.

Penyebab pemutihan karang

- + Kenaikan suhu air laut** – Kenaikan suhu air laut akibat perubahan iklim merupakan penyebab utama pemutihan karang.
- + Terpapar sinar matahari secara berlebihan** – Pada suhu tinggi, pancaran sinar matahari dalam waktu yang lama dapat memicu pemutihan karang pada terumbu karang di perairan yang dangkal.
- + Aliran air dari daratan dan polusi** – Badai dapat memicu air hujan yang dapat membanjiri pantai dan membawa polutan dari daratan yang dapat menyebabkan pemutihan karang.
- + Pasang turun yang ekstrim** – Terpapar dengan udara langsung dalam kondisi pasang surut dapat menyebabkan pemutihan karang pada terumbu karang di perairan yang dangkal.

Karang yang mengalami pemutihan



Karang yang sehat

