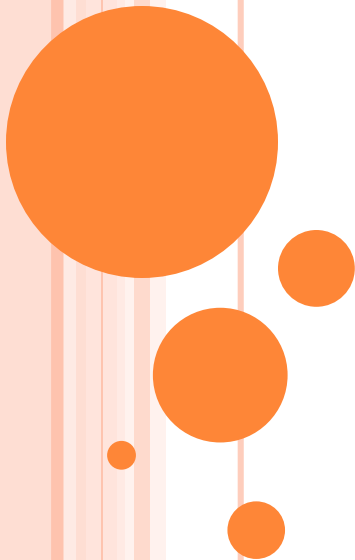


EKOSISTEM PANTAI (BERPASIR DAN BERBATU)

Ekosistem pantai

Ekosistem pantai berpasir

Ekosistem pantai berbatu



EKOSISTEM PANTAI

Sebuah kesatuan di alam dimana semua komponen abiotik maupun biotik saling berinteraksi dan memungkinkan terjadinya aliran energi

Pantai merupakan pertemuan antara ekosistem daratan dan juga ekosistem akuatik

Dipengaruhi oleh pasang tertinggi dan surut terendah



UNSUR-UNSUR ATAU KOMPONEN YANG TERCAKUP DI DALAM EKOSISTEM PANTAI

- **Komponen abiotik** mencakup suhu, cahaya, iklim, bebatuan sedimen, air dan lain-lain.
- **Komponen produsen** seperti misalnya alga laut, lamun, bakau dan masih banyak lagi lainnya.
- **Komponen konsumen** misalnya kerang, ikan, udang dan masih banyak lagi lainnya.
- **Komponen pengurai atau *decomposer*** misalnya virus, jamur dan bakteri.



CIRI-CIRI EKOSISTEM PANTAI

- *Garis pantai permanen terjaga dengan baik*, yakni wilayah laut yang berbatasan dengan daratan.
- *Terdapat kawasan ekosistem mangrove* dengan jumlah ideal 30% dari jumlah total luas pesisir.
- *Terdapat pola usaha budidaya jenis air payau* dengan berpegang pada wawasan lingkungan yang baik.
- *Pencemaran pantai bisa dikendalikan* secara baik dengan metode alamiah atau dengan campur tangan manusia.
- Pantai berperan sebagai *rumah yang baik bagi makhluk hidup* dan bisa menjadi sumber penghidupan bagi manusia di sekitarnya.

MANFAAT EKOSISTEM PANTAI

- Sebagai areal tambak garam
- Wilayah perkebunan kelapa dan pisang
- Daerah pertanian pasang surut
- Objek wisata
- Pengembangan kerajinan khas pantai



BEBERAPA SATUAN EKOSISTEM YANG TERCAKUP DI DALAM EKOSISTEM PANTAI

- Ekosistem Terumbu Karang atau Corall Reef.
- Ekosistem Hutan Bakau atau Mangrove.
- Ekosistem Padang lamun atau Sea Grass.
- Ekosistem Muara Sungai atau Estuari.
- *Ekosistem Pantai Berpasir atau Sandu Beach.*
- *Ekosistem Pantai Berbatu atau Rocky Beach.*



DISKUSI KELOMPOK

**BAGI ANGGOTA KELAS MENJADI 2 KELOMPOK
DUDUKLAH BERDASARKAN KELOMPOK**



EKOSISTEM PANTAI

Ekosistem Pantai Berbatu



Ekosistem Pantai Berpasir



CIRI-CIRI EKOSISTEM PANTAI BERPASIR/BERBATU

BIOTA

PERANAN PANTAI BAGI BIOTA

EKOSISTEM PANTAI BERBATU ATAU ROCKY BEACH

Pantai Kolbano NTT



CIRI- CIRI YANG DIMILIKI OLEH EKOSISTEM PANTAI BERBATU

- *Tanah yang berpasir*
- *Memiliki air tanah yang dangkal* dibandingkan dengan ekosistem pantai yang lainnya
- *Mempunyai udara yang lembab dan kadar garam yang tinggi* karena letaknya bersebelahan dengan ekosistem laut
- *Memiliki curah hujan yang rendah* daripada ekosistem yang lainnya



EKOSISTEM PANTAI BERBATU

- Pantai berbatu merupakan salah satu jenis pantai yang tersusun oleh **batuan induk yang keras** seperti batuan beku atau sedimen yang keras atau secara umum tersusun oleh bebatuan
- Pantai berbatu *menyediakan* habitat untuk tumbuhan dan hewan
- Habitat ini *berperan* sebagai **substrat, tempat mencari makan, tempat persembunyian**, serta **tempat berinteraksinya berbagai macam organisme**, khususnya yang memiliki hubungan rantai makanan



- Daerah ini banyak dihuni hewan coelenterata (ubur-ubur) moluska (siput, kerang), krustasea (kepiting) dan tumbuhan alga alga hijau, dan alga merah



EKOSISTEM PANTAI BERPASIR ATAU SANDU BEACH

Pantai Keneukai Sabang



EKOSISTEM PANTAI BERPASIR

- Ekosistem pantai pasir merupakan zona litoral yang terkena ombak terus menerus dan terpaan cahaya matahari selama 12 jam
- Pantai berpasir terbentuk dari bebatuan dan karang yang hancur karena hantaman air laut lalu terseret oleh gelombang menuju tepi laut dan membentuk Pantai Berpasir, selain itu, pasir juga dibawa oleh aliran sungai yang mengalir ke tepi laut



- Pantai berbatu *menyediakan* habitat untuk tumbuhan dan hewan
- Habitat ini *berperan* sebagai **substrat, tempat mencari makan, tempat persembunyian, serta tempat berinteraksinya berbagai macam organisme**, khususnya yang memiliki hubungan rantai makanan
- Banyak digunakan untuk aktivitas rekreasi
- Di pantai berpasir terdapat strandline. Strandline adalah serpihan puing-puing yang membentuk garis panjang yang tertinggal saat pantai surut



- Vegetasinya membentuk **formasi pescaprae (tumbuhan menjalar)** dan **formasi barringtonia (sejenis pohon)**.
- *Formasi pescaprae* didominasi oleh vegetasi *Ipomoea pescaprae*, tumbuhan lain yang hidup disini ialah *Vigna*, *Spinifex littorius* (rumput angin), *Crinum asiaticum* (bakung) dan *Euphorbiaatoto*.
- *Formasi barringtonia* didominasi oleh vegetasi Barringtonia. tumbuhan lain yang ada antara lain adalah *Callophyllum*, *Hernandia*, *Hibiscus tiliaceus*, *Terminalia* dan *Erythrina*.
- Pohon kelapa





- Di permukaan, akan terlihat lubang kecil, liang, dan gundukan yang merupakan tempat persembunyian cacing-cacing, kerang-kerangan, siput pasir dan juga kepiting
- Mereka bersembunyi di bawah permukaan pasir agar terlindung dari panas matahari, pemangsa, dan air pasang.
- Disana juga ditemukan burung camar.



TERIMA KASIH

