

ASSALAMU'ALAYKU
M WR.WB

BIOMA

PENGERTIAN BIOMA

Bioma adalah wilayah yang memiliki kondisi iklim tertentu dan batas-batas yang sebagian besar dikendalikan di daratan oleh iklim dan yang dibedakan oleh dominasi tertentu, dan biasanya khas, spesies tanaman dan hewan.

PERBEDAAN LETAK GARIS LINTANG DAN KETINGGIAN



- Hutan tundra : dataran tanpa pohon, vegetasinya didominasi oleh lumut dan lumut kerak, vegetasi lainnya adalah rumput-rumputan dan sedikit tumbuhan berbunga berukuran kecil.
- Hutan Taiga : ditandai dengan berakhirnya bioma tundra dan dimulai dengan tumbuhnya pohon cemara.

BIOMA HUTAN TUNDRA

Ciri-ciri:

- ◉ Mendapat sedikit energi radiasi matahari, musim dingin sangat panjang dapat berlangsung selama 9 bulan dengan suasana gelap.
- ◉ Musim panas berlangsung selama 3 bulan, pada masa inilah vegetasi mengalami pertumbuhan.
- ◉ Fauna khas bioma tundra adalah "**Muskoxem**" (bison berbulu tebal) dan **Reindeer/Caribou** (rusa kutub).

BIOMA HUTAN TAIGA

Ciri-ciri bioma hutan taiga:

- ◉ Perbedaan antara suhu musim panas dan musim dingin cukup tinggi, pada musim panas suhu tinggi, pada musim dingin suhu sangat rendah.
- ◉ Pertumbuhan tanaman terjadi pada musim panas yang berlangsung antara 3 sampai 6 bulan.
- ◉ Flora khas : pohon berdaun jarum/pohon konifer, contoh pohon konifer adalah *Pinus merkusii* (pinus).
- ◉ Fauna khas : beruang hitam, ajak, srigala dan burung-burung yang bermigrasi ke daerah tropis bila musim dingin tiba. Beberapa jenis hewan seperti tupai dan mamalia kecil lainnya maupun berhibernasi pada saat musim dingin.

HUTAN KONIFER



ALDER, JUNIFUR DAN SPRUCE



BERUANG, RUBAH DAN SRIGALA



HUTAN CEMARA BERDAUN LEBAR

CURAH HUJAN BERVARIASI ANTARA KURANG LEBIH 10 DAN 30 INCI (254-762MM), MESKIPUN MUNGKIN ES DAN SALJU TERJADI DI BEBERAPA DAERAH, BUSUR PANAS SAAT MUSIM PANAS, DENGAN SUHU LEBIH DARI 27°C (70°F), DAN LOKASI PEDALAMAN JAUH DARI LAUT MEREKA SERING LEBIH DARI 27°C (80°F).

POSISI WILAYAH DI GARIS LINTANG (30-45°) KONDISI BERIKLIM DINGIN DI MUSIM DINGIN DAN KONDISI GURUN PANAS DI MUSIM PANAS SELAMA MUSIM TANAM NORMAL PERTUMBUHAN TANAMAN YANG TERBELAKANG KARENA KURANGNYA KELEMBABAN DAN, OLEH KARENA ITU, SEBAGIAN BESAR HARUS TERJADI SELAMA MUSIM DINGIN DAN BREFSPRING.

BIOMA GURUN MENDUNG CIRI SEBAGAI PADANG PASIR BERIKUT :

1. CURAH HUJAN SANGAT RENDAH, <250 MM/TAHUN DENGAN INTENSITAS PANAS MATAHARI SANGAT TINGGI.

TINGKAT PENGUAPAN (*EVAPORASI*) LEBIH TINGGI DARI CURAH HUJAN.

2. AIR TANAH CENDERUNG ASIN KARENA LARUTAN GARAM DALAM TANAH TIDAK CENDERUNG BERPINDAH BAIK KARENA PENCUCIAN OLEH AIR MAUPUN *DRAINASE*

3. TUMBUHAN YANG HIDUP DI DAERAH GURUN UMUMNYA TUMBUHAN YANG MEMPUNYAI DAUN YANG KECIL SEPERTI DURI DAN BERAKAR PANJANG.

Jenis tumbuhan yang hidup di daerah Gurun
contohnya :

⦿ Kaktus



Kurma



Hewan yang terdapat di daerah gurun antara lain :



Orang-orang dari daerah gurun pasir jatuh ke dalam tiga kelompok:

1. Pengembara unta, domba dan kambing penggembala yang mengembara mencari padang.
2. Orang-orang yang duduk dari oase yang tumbuh sereal, sayuran, buah-buahan (terutama
3. Penghuni permukiman pertambangan yang mentoleransi kondisi iklim keras demi kekayaan

PADANG RUMPUT TROPIS

- ◉ Suhu yang tinggi sepanjang tahun, jarang turun di bawah 21⁰C (70⁰F)
- ◉ Curah hujan sangat bervariasi dan ada gradasi dari atas 60 inci (1.524 mm) di tepi hutan sampai 15 inci (381 mm) di tepi padang pasir.

HUTAN GUGUR TROPIS

Hutan gugur tropis bilamana curah hujan lebih besar atau lebih teratur dikembangkan dengan baik dan Jika curah hujan agak rendah dan tidak teratur, semak atau duri tropis hutan dikembangkan.

menyebabkan kebanyakan berdaun lebar pohon dan semak-semak laitudes tinggi akan gugur di musim dingin, jika musim kering menghasilkan karakteristik berganti daun yang sama di antara banyak tanaman berkayu di daerah tropis

Hutan tropis berganti boma dikaitkan dengan musim hujan daerah tropis dan mencapai tingkat terbesar di selatan dan Asia tenggara



Pesisir vegetasi, Trincomalee, Sri Lanka. Pohon kelapa, buah-buahan yang mengambang secara luas tersebar oleh arus laut, adalah ciri khas banyak pantai berpasir di tropis.

HUTAN RAWA TROPIS

HUTAN TROPIS ATAU DURI HUTAN JUGA TERJADI DI MANA TERDAPAT CURAH HUJAN MUSIMAN TAPI DI MANA CURAH HUJAN UMUMNYA LEBIH RENDAH, LEBIH BERUBAH-UBAH, DAN MUSIM HUJAN LEBIH PENDEK. KARAKTERISTIK DARI TIPE BIOMA ADALAH UTARA - TIMUR DARI BRASIL, YANG DISEBUT KERING UTARA - TIMUR-DAERAH YANG MENCAKUP HAMPIR 250.000 MIL PERSEGI (650.000 KM²) DAN TERMASUK BAGIAN DARI NEGARA MARANHIO, PIAUI , CERARI, RIO GRANDE DO NORTE,. PARAIBA, PERNAMBUCO, ALAGOAS, SERGIPE, DAN BAHIA

Area sejenis semak hutan tropis terjadi di selatan Ethiopia, Somalia dan Kenya di Afrika Utara dan di anak benua India di mana sebuah sabuk mengelilingi Gurun Thar di sebelah timur dan utara

HUTAN HUJAN TROPIS

Hutan hujan tropis biome terjadi pada garis lintang khatulistiwa dengan beberapa derajat utara dan selatan khatulistiwa yang selalu panas, lembab dan basah. Suhu bulanan rata-rata selalu sekitar 27°C (80°F). Para kisaran suhu harian lebih besar daripada kisaran tahunan. Hujan konveksi berat jatuh setiap hari. Curah hujan tahunan rata-rata biasanya sekitar 80 inci (2.032 mm),

Flora sangat bervariasi dan hutan hujan tropis biome-mungkin memiliki sekitar 100,000 spesies kita harus dirujuk ke Malay awal kepulauan yang sendiri dikatakan telah beberapa spesies Sejak 45 000 kehidupan alam thives; dalam panas, lembab iklim, karakteristik yang menonjol biome ini adalah kekayaan hidup alam, tidak hanya kehidupan tanaman yang karena masa pertumbuhan tidak terganggu berkembang biak tetapi binatang dan mikro-hidup organik.

BIOMA GUNUNG

Ada daerah-daerah di dunia yang, karena mereka relie tinggi, menciptakan kondisi biotik yang kompleks dan tampaknya perlu untuk menerima mountains tinggi dan meja tinggi membentuk tanah sebagai berbeda-tipe bioma. Garis lintang yang tinggi, sering ketidakdataran kurus, tanah berbatu, sering bagian dalam drainase.

"alpine" iklim biasanya ciri daerah pegunungan ini secara fisik. Ketinggian menginduksi perubahan suhu dan merupakan penurunan temperature dengan ketinggian yang sebagian besar, jika tidak seluruhnya, bertanggung jawab atas zonasi iklim yang merupakan ciri khas dari daerah pegunungan



GUNUNG GRASSLANDIN GLEN KINGLES, A RGYLLSHIRC, SKOTLANDIA