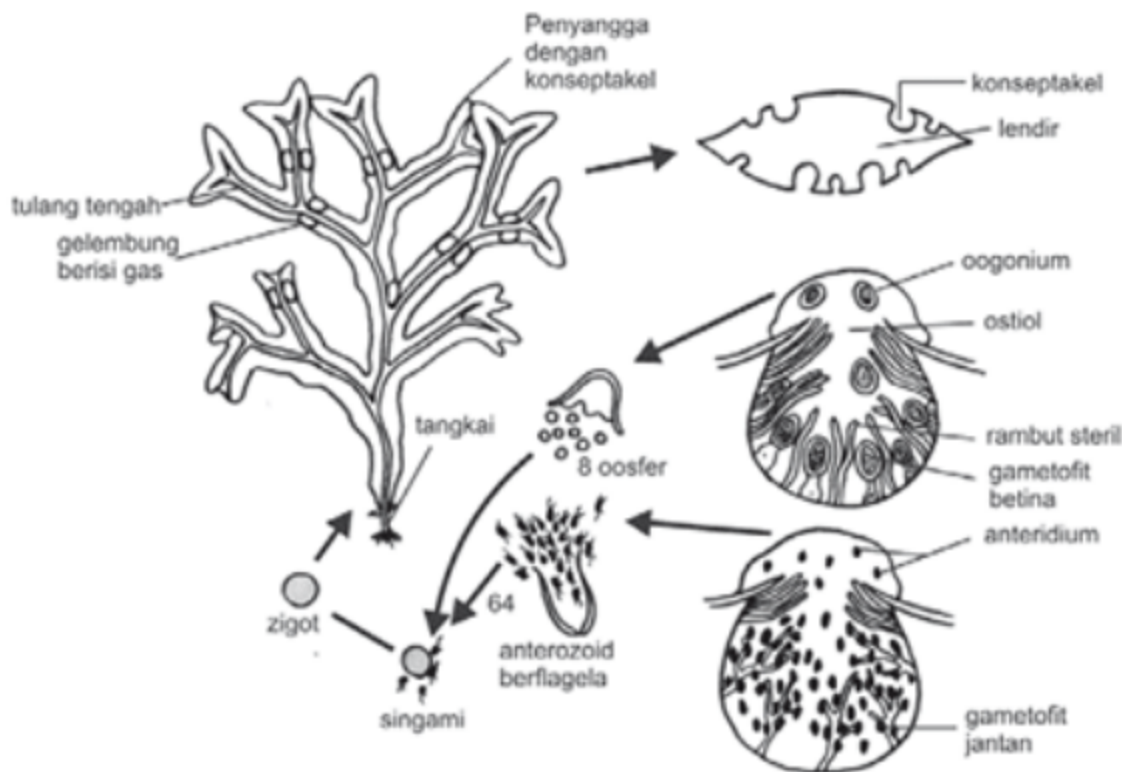


PHAEOPHYTA

Alga coklat coklat atau Phaeophyta memiliki pigmen fukosantin yang dominan menyelubungi warna hijau dari klorofil.



sumber gambar : <https://www.dosenpendidikan.co.id/phaeophyta>

Ciri-ciri Phaeophyta

- Sifatnya multiseluler dengan struktur tubuh menyerupai benang atau tumbuhan talus. Bagian tubuhnya seperti akar batang dan daun. Ukuran talus kan mencapai 100 meter.
- Alga coklat mengandung asam alginat dan pektin
- Kloroplas tunggal dengan bentuk yang beraneka ragam seperti cakram atau benang
- Pigmen fotosintetik berupa saten klorofil a, klorofil b, dan xantofil
- Minyak laminarin merupakan cadangan makanan yang disimpan didalam pirenoid

Organisme yang merupakan anggota Phaeophyta adalah

a. *Fucus vesiculosus*

Merupakan jenis Phaeophyta yang memiliki talus berbentuk pipih dan bercabang dikotom. *Fucus vesiculosus* memiliki kantong udara berbentuk hampir bulat.



Sumber Gambar

https://www.123rf.com/photo_64138083_bladder-wrack-fucus-vesiculosus.html

b. *Macrocystis pyrifera*

Merupakan jenis Phaeophyta yang memiliki talus berukuran besar sehingga dapat membentuk hutan kelp. *Macrocystis pyrifera* banyak terdapat di daerah kutub selatan.



Sumber Gambar :
https://Macrocystis_pyrifera



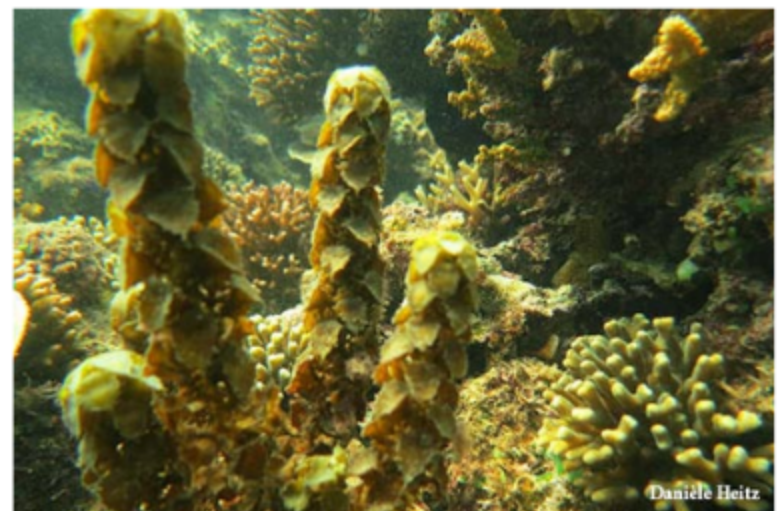
Sumber Gambar :
<https://marineforests.com/reports/1253/>

c. *Sargassum vulgare*

Merupakan jenis Phaeophyta yang memiliki talus panjang dan melekat pada batu karang. *Sargassum vulgare* banyak terdapat di pantai selatan Pulau Jawa dan Kepulauan Seribu.

d. *Turbinaria decurrens*

Merupakan jenis Phaeophyta yang memiliki talus panjang dan melekat di batu-batu karang. *Turbinaria decurrens* memiliki blade berbentuk bulat dengan ujung-ujung bergerigi dan mengandung asam alginat.



Sumber Gambar :
<http://pictolife.net/pages/popup.php?espece=Algues&id=86&menu=12>



Sumber Gambar :
https://www.seaweed.ie/descriptions/Laminaria_digitata.php

e. *Laminaria digitalis*

Merupakan penghasil iodin yang berfungsi sebagai obat penyakit gondok.