# PROTISTA MIRIP TUMBUHAN

Protista mirip tumbuhan merupakan kelompok Protista yang dapat berfotosintesis. Protista mirip tumbuhan dapat disebut dengan Alga atau Ganggang.

Ciri ciri Alga sebagai berikut:

- Bersifat uniseluler atau multiseluler.
- Ukuran tubuh bervariasi (bulat, oval, atau seperti buah pir).
- · Bersifat fotoautotrof karena memiliki klorofil.
- Banyak memiliki pigmen warna.
- Bereproduksi secara seksual (konjugasi, singami, dan anisogami) dan aseksual (pembelahan biner, fragmentasi dan pembentukan spora vegetatif).
- Alga ada yang memiliki alat gerak dan ada yang tidak memiliki alat gerak.
- Alga berhabitat di lingkungan yang terdapat air, menempel pada batuan (epilitik), tanah berlumpur, berpasir, epipalik, dan epifitik.

Alga termasuk dalam *thallophyta* karena belum mempunyai mempunyai akar, batang, dan daun secara jelas. Tubuh alga terdapat pigmen yaitu sebagai berikut :

- Fikosianin merupakan pigmen warna merah
- Klorofil merupakan pigmen warna hijau
- Fukosantin merupakan pigmen warna coklat
- Fikoeritrin merupakan pigmen warna merah
- Karoten merupakan pigmen warna keemasan

Berdasarkan tempat hidupnya alga dibedakan dalam beberapa kelompok berikut :

- Alga **subaerial** yang dapat hidup di daerah permukaan air
- Alga intertidal yang dapat muncul secara periodic ke permukaan air karena dapat terbawa oleh pasang surut air.
- Alga sublitoral yang dapat hidup dibawah permukaan air
- Alga edafik yang dapat hidup dalam tanah

Alga bereproduksi dengan beberapa cara yaitu:

### a. Aseksual

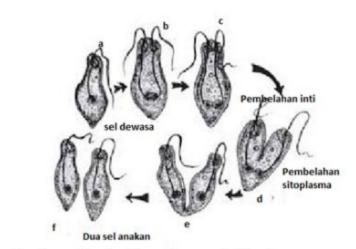
• Pembelahan biner

Dengan pembelahan sel yang dapat menghasilkan 2 sel sebagai anakan menjadi individu yang baru. Reproduksi pembelahan sel ini akan terjadi pada Alga yang bersel satu contohnya *Chlorella*, *Euglena d*an *alga api*.

Fragmentasi

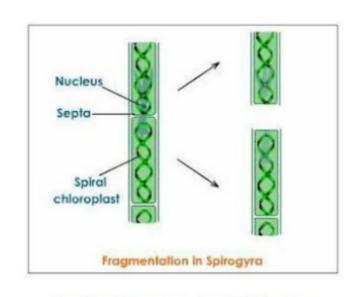
Pematahan atau pemotongan tubuh induk menjadi dua bagian atau lebih. Contohnya *Spirogyra, Laminaria* 

Pembentukan spora vegetatif
 Pembentukan spora vegetatif
 dapat didukung dengan
 lingkungan yang menguntungkan
 dan jumlah makanan yang cukup.
 Contohnya Chlamydomonas,
 Ulothrix, Vaucheria



Gambar . Pembelahan Biner pada Euglena sp

Sumber gambar : https://pak.pandani.web.id/2015/10/repro duksi-ganggang.html



Sumber gambar : https://pak.pandani.web.id/2015/10/rep roduksi-ganggang.html

#### b. Seksual

## • Konjugasi

Merupakan peleburan plasma (makronukleus dan mikronukleus pada organisme yang belum jelas kelaminnya). Contohnya: *Spirogyra* 

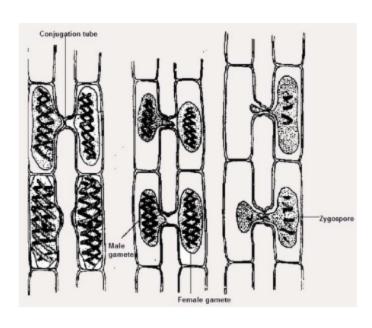
## • Singami

Singami atau isogami merupakan peleburan antara dua sel gamet yang ukuran dan bentuknya sama akan tetapi berbeda jenisnya contohnya yaitu alga hijau

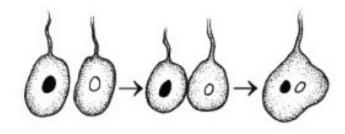
# • Anisogami

Merupakan peleburan antara sel gamet yang berbeda ukuran dan bentuknya (dapat berupa oogami). Contoh: Laminaria.

Alga dibedakan menjadi beberapa kelompok menurut dominasi pigmennya yaitu Alga hijau, Alga emas, Alga coklat, Alga merah.

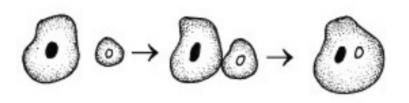


Sumber gambar : https://apayangdimaksud.com/spirogyr a/index.html



#### (a) isogami

Sumber gambar : https://www.nafiun.com/2012/12/carareproduksi-fungi-seksual-aseksual.htmlhtml



#### (b) anisogami

Sumber gambar : https://www.nafiun.com/2012/12/carareproduksi-fungi-seksual-aseksual.htmlhtml

Untuk mengetahui materi lebih lanjut scan barcode di samping ini

