

CHLOROPHYTA

Chlorophyta atau sering disebut Alga hijau merupakan Alga yang memiliki pigmen dominan berupa klorofil a dan klorofil b, serta pigmen tambahan berupa karoten dan xantofil. Chlorophyta memiliki dinding sel dari selulosa dan cadangan makanannya disimpan dalam bentuk amilum maupun protein. Beberapa jenis Chlorophyta memiliki flagela yaitu Volvox, Chlamydomonas sp. sehingga bersifat motil.

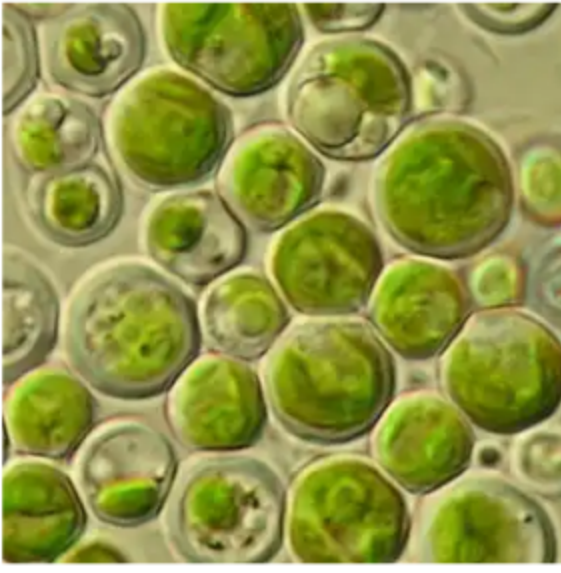


Sumber gambar : <https://www.gambar+chlorophyta&tbm=isch&hl=id&sa=X&ved>

Chlorophyta memiliki ciri-ciri sebagai berikut :

- Bersifat uniseluler maupun multiseluler.
- Organel yang berada di sitoplasma adalah mitokondria, retikulum endoplasma, badan golgi, dan pirenoid.
- Stigma yang dapat membantu pergerakan ke arah cahaya
- Reproduksi aseksual dengan pembelahan biner, pembentukan zoospora, atau fragmentasi filamen. Dapat juga bereproduksi secara seksual dengan pembelahan biner, pembentukan zoospora atau fragmentasi filamen.
- Bentuk tubuhnya bulat, filamen, lembaran dan terdapat yang menyerupai tanaman tinggi.
- Memiliki kloroplas dengan bentuk yang bervariasi (mangkok, jala, spiral, binatang)
- Organisme fotoautotrof karena mampu berfotosintesis

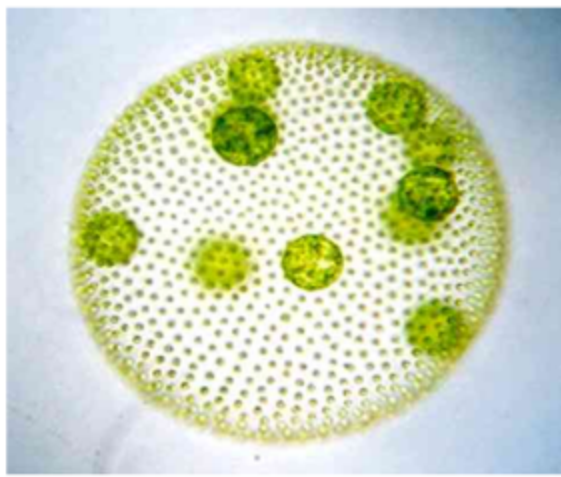
Contoh alga hijau yaitu :



Sumber gambar :
<https://-chlorella-growth-factor-pada-penyakit-demam-berdarah>

a. *Chlorella*

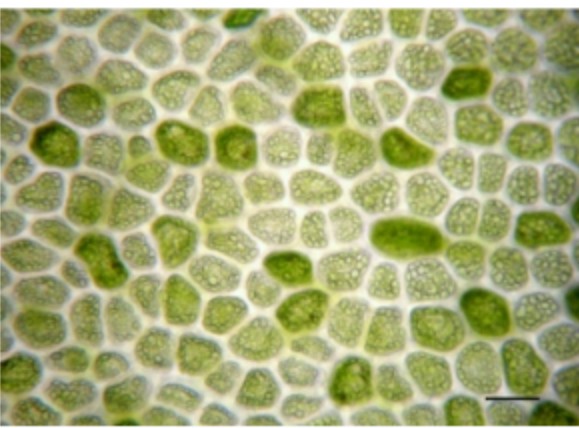
Merupakan Alga hijau yang selnya hanya satu dan dapat hidup di air tawar, laut dan tempat tempat yang basah. Tubuhnya seperti bola dan kloroplas berbentuk seperti mangkok.



Sumber gambar :
<https://www.com/articles/biologa/volvox-caractersticas>

b. *Volvox*

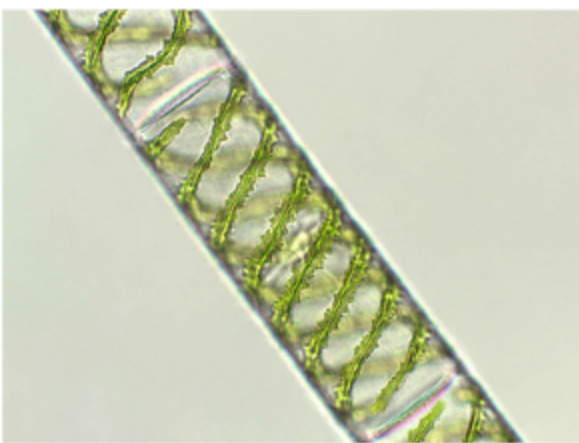
Merupakan Alga hijau yang sering berkoloni yang menyerupai bola. Sel sel vegetatif pada volvox berflagel dua yang digunakan untuk bergerak.



Sumber gambar :
<https://biogeodb.stri.si.edu/bioinformatics/dfm/metas/view/31200>

c. *Ulva*

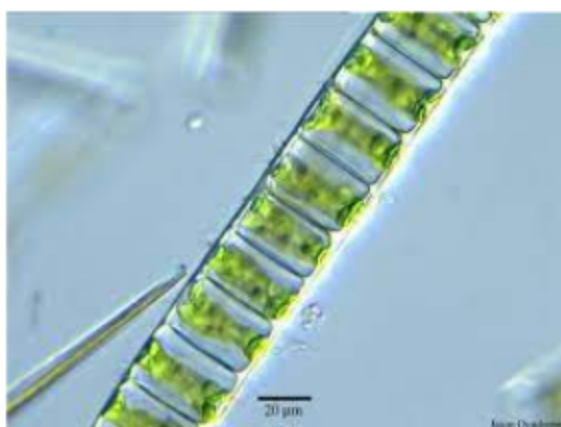
Alga hijau yang hidup di daerah pasang surut air laut atau melekat pada substrat padat. Bentuk ulva yaitu lembaran dan mengalami metagenesis isomorfik dan dapat dimanfaatkan sebagai sayuran.



Sumber gambar :
<https://www.istockphoto.com/id/foto/spirogyra-sp-ganggang-di-bawah>

d. *Spirogyra*

Alga air tawar berbentuk benang bersekat, berlendir, berbentuk spiral, berkembangbiak dengan asexual dan seksual.



Sumber gambar :
<http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Chlorophyceae>

e. *Ulothrix*

Alga hijau yang berbentuk benang hidup di air tawar melekat pada medium dengan holdfast berkembangbiak dengan fragmentasi.