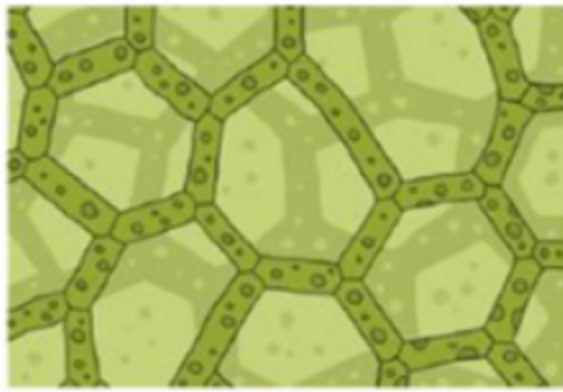


# CHLOROPHYTA

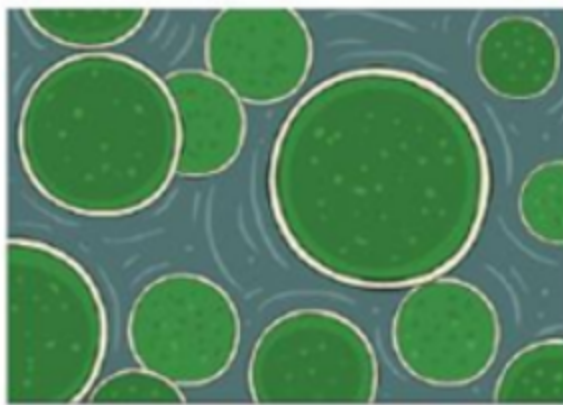
Alga hijau banyak dijumpai di tempat yang lembab, air tawar maupun air laut. pigmen yang dimiliki yaitu pigmen hijau atau klorofil, a, b, beta karoten dan xantofil. Chlorophyta memiliki ciri ciri yaitu struktur tubuhnya terdapat uniseluler soliter, maupun terdapat yang berkoloni.



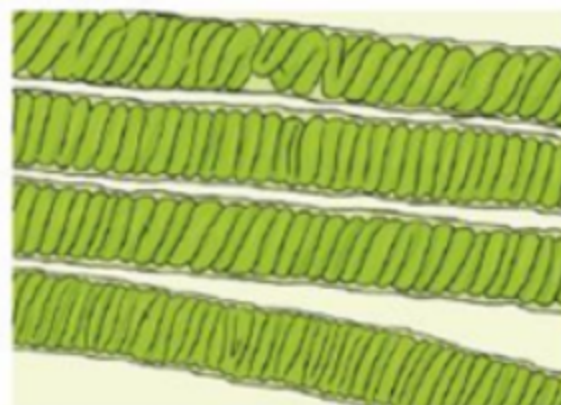
*Hydrodictyon*



*Ulva*



*Chlorella*



*Spirogyra*

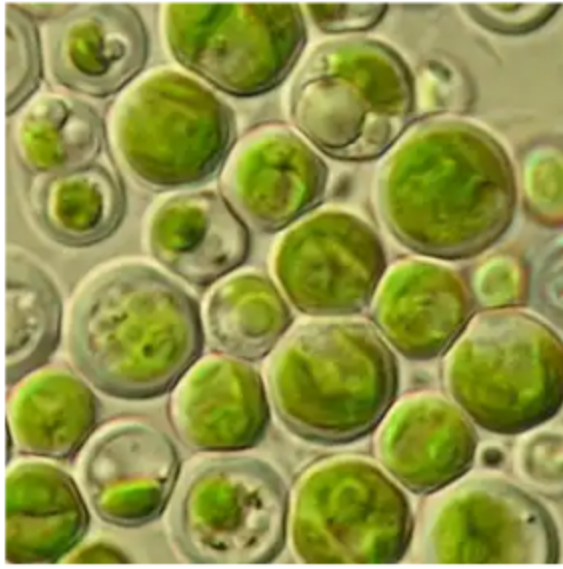
Sumber gambar : <https://www.shutterstock.com/search/chlorophyta>

Tubuh Chlorophyta berbentuk macam macam terdapat bentuk bulat, filamen, lembaran dan terdapat yang menyerupai tanaman tinggi. Kloroplas Chlorophyta juga memiliki bentuk yang beraneka ragam seperti bintang, mangkok jala, terdapat yang menyerupai busa. Kloroplas berisi DNA kromosom terdapat pirenoid yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan hasil fotosintesis yang berupa berupa amilum, lemak. Organel sel yang dimiliki selain kloroplas adalah badan golgi, retikulum endoplasma, mitokondria. Bintik merah atau sering disebut dengan stigma yang dimiliki oleh alga hijau yang dapat bergerak (motil). Vakuola kontraktil yang terdapat pada sitoplasma yang digunakan untuk mengatur tekanan osmosis atau sebagai alat osmoregulasi. Tubuh alga hijau memiliki bentuk yang tetap, sel bersifat prokariotik pada inti selnya karena sudah memiliki membran dan bergerak menggunakan dua flagella yang ukurannya sama panjang.



Alga hijau melakukan fotosintesis karena memiliki klorofil dan sifatnya autotrof

Contoh alga hijau yaitu



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://chlorella-growth-factor-pada-penyakit-demam-berdarah>



b. *Volvox*

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

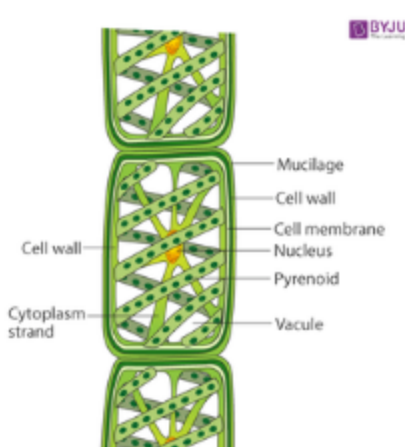
Sumber gambar : <https://www.com/articles/biologa/volvox-charactersticas>



c. *Ulva*

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

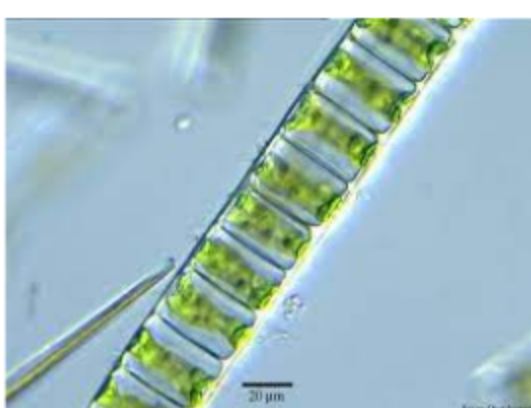
Sumber gambar : <https://indonesian.alibaba.com/product>



d. *Spirogyra*

Merupakan alga air tawar berbentuk benang bersekat, berlendir, berbentuk spiral, berkembangbiak dengan aseksual dan seksual.

Sumber gambar : <https://indonesian.alibaba.com/product>



e. *Ulothrix*

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

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