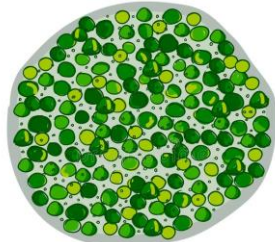
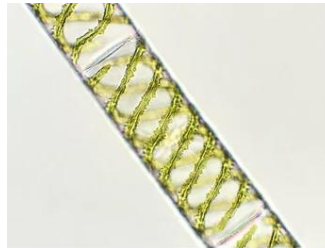


Chlorophyta

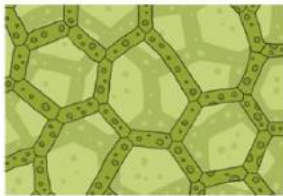
Ganggang hijau banyak dijumpai di tempat yang lembab, air tawar maupun air laut. pigmen yang dimiliki yaitu pigmen hijau atau klorofil, a, b, beta karoten dan xantofil. Chlorophyta memiliki ciri ciri yaitu struktur tubuhnya terdapat uniseluler soliter, maupun terdapat yang berkoloni.



Chlorella vulgaris



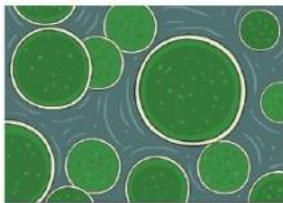
shutterstock.com · 2100233767



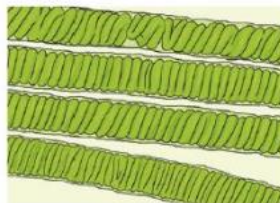
Hydrodictyon



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 amilum, lemak. Organel sel yang dimiliki selain kloroplas adalah badan golgi, retikulum endoplasma, mitokondria. Bintik merah atau sering disebut dengan stigma yang dimiliki oleh ganggang hijau yang dapat bergerak (motil). Vakuola kontraktil yang terdapat pada sitoplasma yang digunakan untuk mengatur tekanan osmosis atau sebagai alat osmoregulasi. Tubuh ganggang hijau memiliki bentuk yang tetap, sel bersifat prokariotik pada inti selnya karena sudah memiliki membran dan bergerak menggunakan dua flagella yang ukurannya sama panjang.

Ganggang hijau melakukan fotosintesis karena memiliki klorofil dan sifatnya autotrof

Contoh ganggang hijau yaitu

- a. *Chlorella* merupakan ganggang 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.
- b. *Volvox* merupakan ganggang hijau yang sering berkoloni yang menyerupai bola. Sel sel vegetatif pada volvox berflagel dua yang digunakan untuk bergerak.