

CHRYSOPHYTA

Alga emas atau Chrysophyta berasal dari bahasa Yunani, *Chrysos* artinya emas. Alga emas disebut juga Alga pirang karena memiliki warna yang menyerupai emas. Pigmen yang dominan pada alga emas ini yaitu pigmen xantofil atau kuning dan pigmen lainnya seperti klorofil a, klorofil c, dan karotenoid.



Sumber gambar: <https://lms.ipb.ac.id/mod/resource/view.php?id=37874>

Ciri-ciri Chrysophyta sebagai berikut :

- Alga emas bersifat multiseluler atau uniseluler.
- Dinding sel yang terdapat kandungan pektin, hemiselulosa, silika. Terdapat organisme yang memiliki satu maupun dua buah flagel dan ada yang tidak memiliki. Ada yang mempunyai pirenoid yang digunakan untuk tempat penyimpanan makanan.
- Chrysophyta bertahan hidup secara fotoautotrof karena adanya pigmen fotosintetik.
- Hidup secara soliter atau berkoloni di air tawar maupun air laut.
- Chrysophyta berkembang biak dengan cara seksual dan aseksual. Reproduksi seksual dengan terbentuknya sel khusus yang sering disebut auksospora. Askospora merupakan zigot yang terlindungi oleh suatu dinding sel yang berbeda dengan dinding sel yang lain. Sedangkan reproduksi aseksual dengan cara pembelahan biner.
- Organisme ini hidup di air tawar maupun air laut.

Contoh Chrysophyta yaitu:

- *Ochromonas*

Chrysophyta yang sifatnya uniseluler dan soliter, bentuk tubuhnya seperti bola dan memiliki sepasang flagela yang berbeda



Sumber gambar :
<https://en.Ochromonas>



Sumber gambar :
<https://www.plingfactory.de/source/Synura%20uvella.html>

- *Synura*

Bersifat uniseluler dapat membentuk koloni dan memiliki sepasang flagella yang hampir sama panjangnya.