

Protista mirip tumbuhan

Dalam protista yang seperti tumbuhan adalah adanya sekelompok protista yang telah berfotosintesis. Alga yakni terdiri dari sel atau koloni yang membentuk tubuh multiseluler. Kelompok alga yakni dapat dibagi menjadi 4 kelas dengan berdasarkan pigmen dominan: Chlorophyta (Ganggang Hijau), Chrysophyta (Ganggang Emas), Menyerupai Tumbuhan (Algae), Phaeophyta (Ganggang Coklat), Rhodophyta (Ganggang Merah). Ganggang atau tumbuhan alga tidak dapat dibedakan antara akar, batang maupun daun. tumbuhan berupa talus, termasuk dalam golongan thallophyta. Struktur tubuhnya memiliki bentuk yang beraneka ragam, terdapat uniseluler maupun berkoloni yang berbentuk benang dan ada pula yang berbentuk lembaran atau multisel. Ganggang ada yang memiliki alat gerak dan ada yang tidak memiliki alat gerak. Pigmen hijau pada ganggang dapat disebut dengan klorofil, dari klorofil tersebut dapat berfotosintesis untuk memenuhi kebutuhan hidup. Pigmen lain juga terdapat pada ganggang yang lebih dominan.

Ganggang berhabitat di lingkungan yang terdapat air, menempel pada batuan atau epilitik, tanah/berlumpur/ berpasir/ atau epipalik, menempel pada tumbuhan atau epifitik dan dapat menempel pada hewan atau epizoik.

Alga bereproduksi dengan beberapa cara yaitu :

- Pembelahan sel
Dengan pembelahan sel yang dapat menghasilkan 2 sel sebagai anakan dan masing masing anakan tersebut menjadi individu yang baru. Reproduksi pembelahan sel ini akan terjadi pada ganggang yang bersel satu.
- Fragmentasi
Dengan adanya fragmentasi yaitu adanya pemecahan koloni menjadi beberapa bagian dan reproduksi ini terjadi pada ganggang yang berkoloni
- Pembentukan zoospora
Zoospora sendiri merupakan calon individu baru yang bersel satu atau tunggal dilapisi oleh selaput dan dapat bergerak maupun berenang dengan bebas menggunakan satu atau dua flagelnya.
- Reproduksi seksual
Reproduksi seksual dengan cara menyatunya gamet betina dengan gamet jantan membentuk zigot dan selanjutnya tumbuh menjadi individu yang baru.

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