

# KLASIFIKASI PROTOZOA

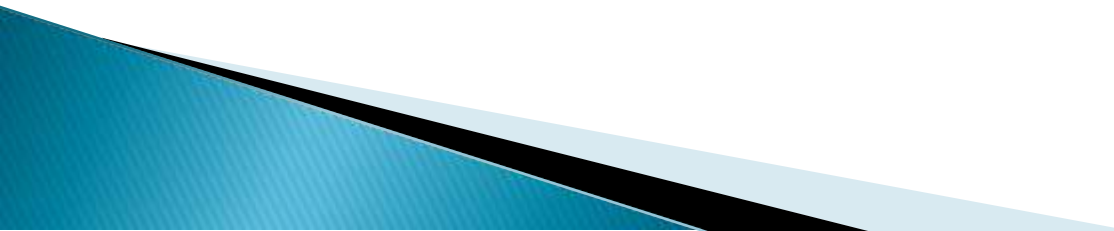
Dr. JATNITA PARAMA TJITA, M.BIOMED



# PROTOZOA

- ▶ Protozoa (protista mirip hewan) diklasifikasi dengan ciri-ciri serta reproduksi yang masing-masing mempunyai perbedaannya sendiri. Sebelum membahas ciri-ciri protozoa, mari kita membahas pertama-tama dengan mengerti apa itu Pengertian Protozoa.

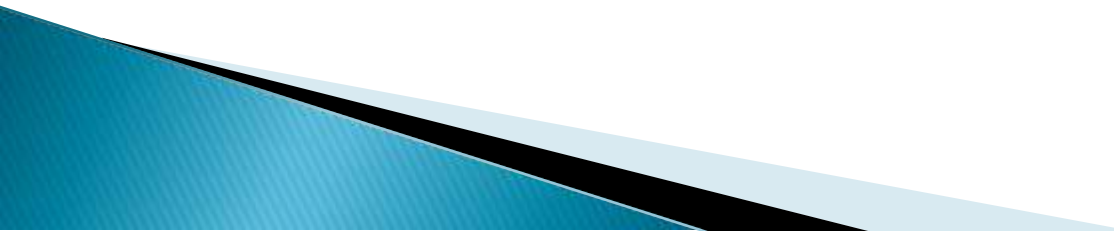
Protozoa bisa bergerak dengan memfungsikan alat geraknya, yakni :

- ▶ pseudopodia (kaki semu),
  - ▶ silia (rambut getar), atau
  - ▶ flagela (bulu cambuk).
- 

# Ciri-Ciri Protozoa

- ▶ Protozoa merupakan suatu organisme yang menyerupai hewan yang ialah salah satu dari filum dari kingdom protista.

# Ciri-Ciri dari Protozoa (Protista Mirip Hewan) ialah sebagai berikut:

- ▶ Organisme uniseluler (bersel satu )
  - ▶ Sifatnya eukariotik (Mempunyai inti sel yang terbungkus oleh sebuah membran)
  - ▶ Tidak memiliki dinding sel
  - ▶ Heterotrof (umumnya tidak dapat membuat makanan sendiri)
  - ▶ Hidup dengan sendiri (soliter) atau berkelompok (koloni)
- 

- ▶ Hidup bebas secara parasit, bebas, dan sporofit Memiliki alat gerak yang berupa silia, flagela dan pseudopodia Memiliki ukuran tubuh sekitar 100–300 mikron alat utama pergerakan yakni flagela, silia, pseudopodia.
- ▶ Dalam suatu keadaan yang kurang menguntungkan biasanya seringkali terjadi yang namanya pembentukan dari suatu kista yang dimaksudkan ialah untuk dapat bertahan hidup.
- ▶ Protozoa memiliki 2 jenis cara hidup, ada yang hidup dengan cara berkelompok, namun ada juga yang hidup sendiri.

# Klasifikasi Protozoa (Protista Mirip Hewan)

Protozoa diklasifikasi dengan berdasarkan alat geraknya yang terdapat empat filum Protozoa. Macam – jenis dari Klasifikasi Protozoa ini antara lain ialah sebagai berikut:

- ▶ **Ciliata (Ciliophora/Infusoria)**  
jenis protozoa yang bergerak dengan memfungsikan silia (rambut getar). Contoh ialah Paramecium sp
- ▶ **Rhizopoda (Sarcodina)**  
jenis protozoa yang bergerak dengan memfungsikan pseudopodia (kaki semu). Contoh ialah Amoeba sp

- ▶ **Sporozoa (Apicomplexa)**

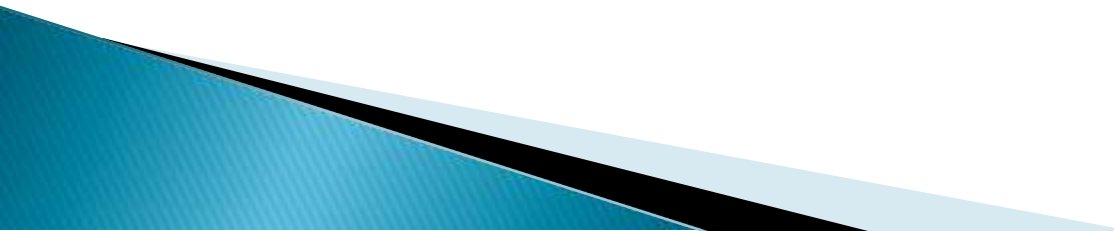
Salah satu jenis protozoa yang unik karena tidak memiliki alat gerak. Contoh ialah *Plasmodium* sp.

- ▶ **Flagellata (Mastigophora)**

jenis protozoa yang bergerak dengan memfungsikan flagela (bulu cambuk). Contoh ialah *Trypanosoma* sp.

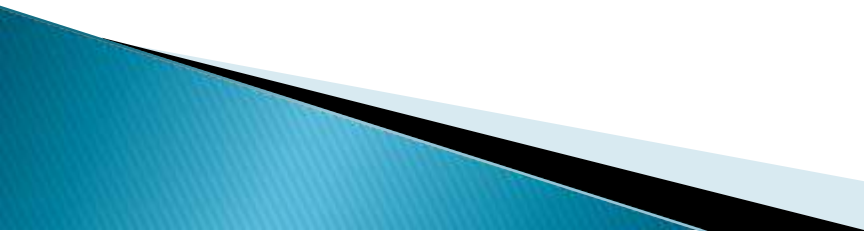


# Reproduksi Protozoa (Protista Mirip Hewan)

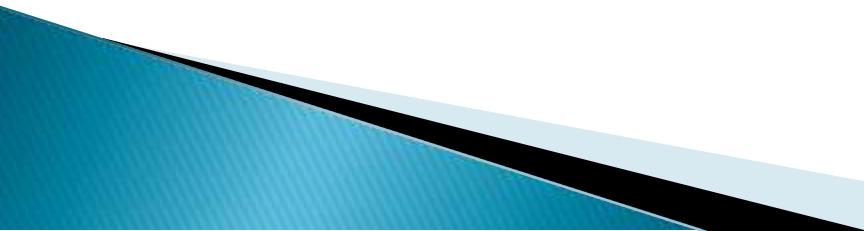
- ▶ Protozoa bisa bereproduksi dengan secara aseksual (tak kawin) dan juga dengan secara seksual (kawin).
  - ▶ Dibawah ini ialah penjelasan dari reproduksi protozoa dengan secara aseksual dan dengan secara seksual antara lain ialah sebagai berikut..
- 

- ▶ **Reproduksi Secara Aseksual :**
- ▶ secara aseksual pada garis besar ialah dengan melakukan sebuah pembelahan biner. Dari satu menjadi dua sel, dari dua menjadi empat sel begitu seterusnya. Pembelahan biner ini diawali pada pembelahan inti disebut dengan kariokinesis, dan setelah itu diikuti dengan pembelahan sitoplasma (sitokinesis).
- ▶ **Reproduksi Secara Seksual :**
- ▶ Dengan seksual ialah dengan melakukan sebuah penyatuan gamet yang berbeda- beda jenis sehingga akan dapat menghasilkan zigot atau secara konjugasi (penyatuan inti vegetatif sel). Tetapi, terdapat juga Protozoa yang tidak melakukan reproduksi dengan secara seksual, contohnya Amoeba sp.

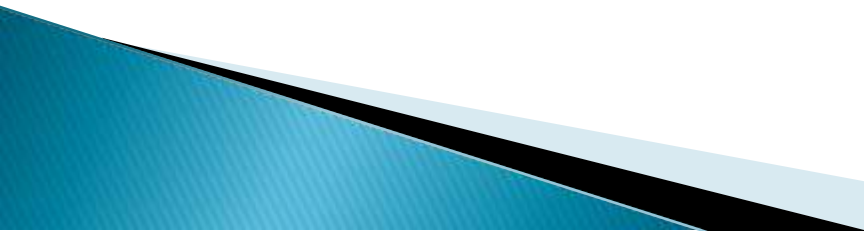
# Jenis – Jenis Protozoa

- ▶ **1. Rhizopoda**
  - ▶ Ciri-ciri dari rizophodia antara lain :
  - ▶ Habitat dari rizophodia ialah tempat perairan yang memiliki banyak sekali kandungan zat organik di dalam perairannya.
  - ▶ Proses dari reproduksi dengan secara aseksual yakni dengan ialah melakukan cara pembelahan sebuah biner dari sel ke sel kedua.
  - ▶ Memiliki bagian tubuh yang difungsikan sebagai alat gerak yang dikatakan dengan kaki semu.
- 

## 2. Flagelata

- ▶ Ciri-ciri dari flagelata antara lain ialah sebagai berikut :
  - ▶ Memiliki sifat autotrof.
  - ▶ Dalam bertahan hidup flagelata memakan zat organik yang terdiri dari sebuah larutan.
  - ▶ Pembelahan diri yang dilakukan dalam bentuk yang memanjang.
  - ▶ Proses dari reproduksinya ialah dengan cara aseksual.
  - ▶ Ukuran dengan secara fisik berkisar pada antara 35 sampai dengan 60  $\mu\text{m}$ .
- 

# 3. Sporozoa

- ▶ Ciri-ciri dari Sporozoa antara lain ialah sebagai berikut :
  - ▶ Melakukan reproduksi secara seksual
  - ▶ Dapat ditemukan pada nyamuk dengan melalui proses peleburan terhadap 2 gamet.
  - ▶ reproduksi aseksual pada sporozoa dengan melalui sebuah proses pembentukan spora dibagian tubuh inang disebut juga dengan sporogoni atau bisa juga dengan melalui proses pembelahan diri dibagian tubuh inang disebut juga dengan schizogoni.
  - ▶ Bersifat parasit yang dapat ditemukan pada manusia serta juga hewan.
- 

# 4. Ciliata

- ▶ Ciri-ciri dari Ciliata ini antara lain ialah sebagai berikut :
- ▶ Mempunyai 2 (duat) bagian inti sel yakni [ada bagian alat reproduksi seksual serta juga aseksual.
- ▶ Proses reproduksi yang dilaksanakan dengan cara seksual ialah dengan melalui konjugasi.
- ▶ Proses reproduksi yang dilaksanakan dengan cara aseksual ialah dengan melalui proses pembelahan diri.
- ▶ Memiliki bagian alat yang digunakan untuk dapat bergerak padabentuk rambut getar yang terdapat pada bagian dinding sel.

▶ TERIMAKASIH