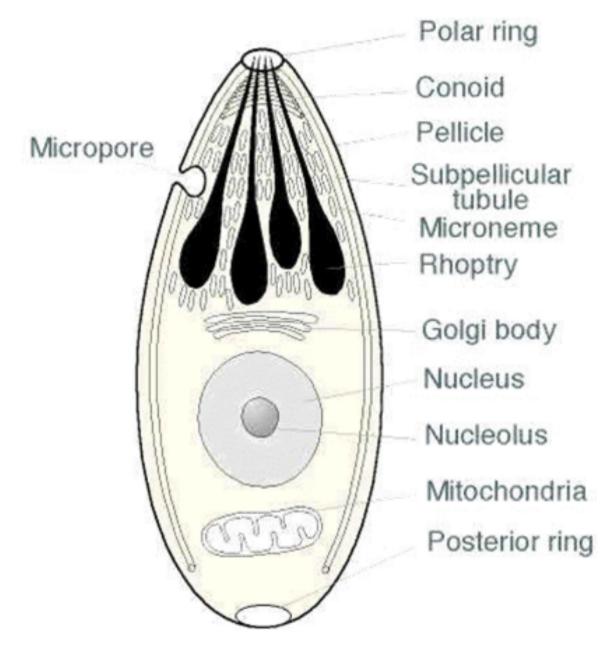
# **SPOROZOA**

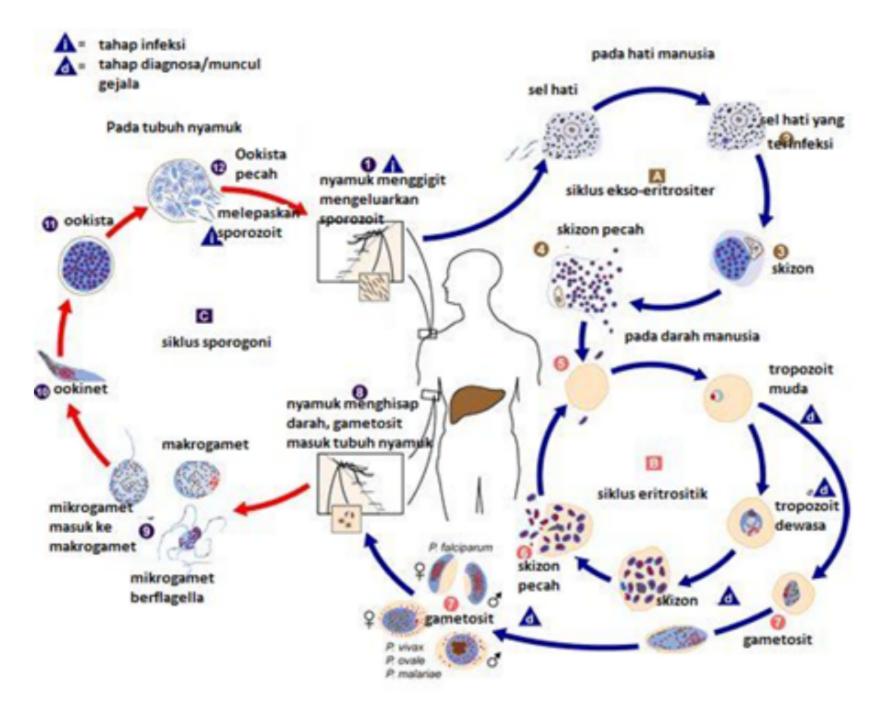


Sumber gambar: https://www.dosenpendidikan.co.id/protozoa/

Salah satu protista yang tidak memiliki alat gerak khusus adalah sporozoa pergerakannya hanya mengubah-ubah posisi tubuhnya. Kebanyakan hidup sebagai parasit pada hewan maupun manusia. Struktur tubuhnya berbentuk bulat panjang berpindah dari jaringan satu ke jaringan lain dalam tubuh inang melalui aliran darah tanpa vakuola laki dan memiliki sebuah nukleus membentuk kista berdinding tebal berada di usus vector.

Cara bertahan hidup sporozoa sebagai parasit pada manusia maupun hewan contohnya burung reptil dan rodentia. Sporozoa masuk ke dalam tubuh inangnya melalui perantara contohnya pada penyakit malaria yang ditularkan melalui gigitan nyamuk anopheles betina. Cara berkembang biak spora dengan seksual dan aseksual. Secara seksual dilakukan dengan penyatuan gamet jantan dan gamet betina sedangkan secara cara aseksual dengan pergantian membentuk siklus hidup sehingga harga spora akan mengalami beberapa kali perubahan bentuk.

## Siklus hidup Plasmodium sp. yaitu:



Sumber gambar: https://www.sridianti.com/biologi/siklus-hidup-plasmodium-sp.html

- Nyamuk Anopheles betina yang mengandung plasmodium sp akan mengigit manusia dan meninggalkan sporozoitdi jaringan darah manusia
- 2.Sporozoit akan masuk melalui aliran darah ke dalam jaringan hati. Sporozit berproduksi sevata akseksual dan akan tumbuh menjadi merozoit.
- Untuk menembus sel darah merah penderita merozoite menggunakan kompleks apeks.
- 4. Meroizoit bereproduksi secara aseksual secara terus menerus menghasilkan meroizot baru atau sering disebut dengan tropozoit. Setelah darah mererah terpecah dan infeksi tropozoit akan keluar.
- 5. Beberapa merizoit yang berada dijaringan darah akan membentuk gametosit jantan (mikrogametosit) dan gametosit betins (makrogametosit).
- 6. Nyamuk Anopheles betina akan menghisap dan mengigit penderita maka mikrogametosit akan berpindah dan masuk kedalam saluran pencernaan nyamuk
- 7. Mikrogametosit akan tumbuh mikrogamet sedangkan makrogametosit akan tumbuh menjadi makrogamet di saluran pencernaan nyamuk

- 8. Fertilisai makrogamet dan mikrogamet membentuk zigot diploid (2n) dapat disebut juga ookinet. Peristiwa tersebut merupakan reproduksi seksual.
- 9. Dinding usus akan dimasuki ookinete membetuk oosita yang berdiding tebal dan akan berkembang menjadi ribuan sporozoite
- 10. Sporozoit akan keluar dari dinding usus dan akanpindah ke lidah nyamuk. Sporozoit akan mengalami siklus yang sama saat nyamuk menginfeksi prang sehat lainnya

Contoh sporozoa anatara lain sebagai berikut:

• Plasmodium sp.

### a. Plasmodium falciparum

Menyebabkan penyebab malaria tropikana yang dapat menunjukkan gejala yaitu demam tidak menentu dapat menyebabkan kematian

#### b. Plasmodium vivax

Menyebabkan penyakit malaria tertiana. Plasmodium vivax jarang menyebabkan kematian, akan tetapi dapat menimbulkan anemia berat, dan respons imun yang buruk.

#### c. Plasmodium ovale

Penyebab penyakit malarian akan tetapi gejala penyakit tersebut mirip malaria tertiana.

#### d. Plasmodium malariae

Penyebab penyakit malaria kuartana dan gejala awal yang dialami yaitu demam di hari ke 4 dan berlangsung secara periodic setiap 72 jam

# Toxoplasma gondi

Penyebab cacat atau kematian pada janin yang dikandung oleh ibu hamil atau sering disebut toksoplasmosis.