

MYXOMYCOTA



sumber gambar : <https://www.dosenpendidikan.co.id/>

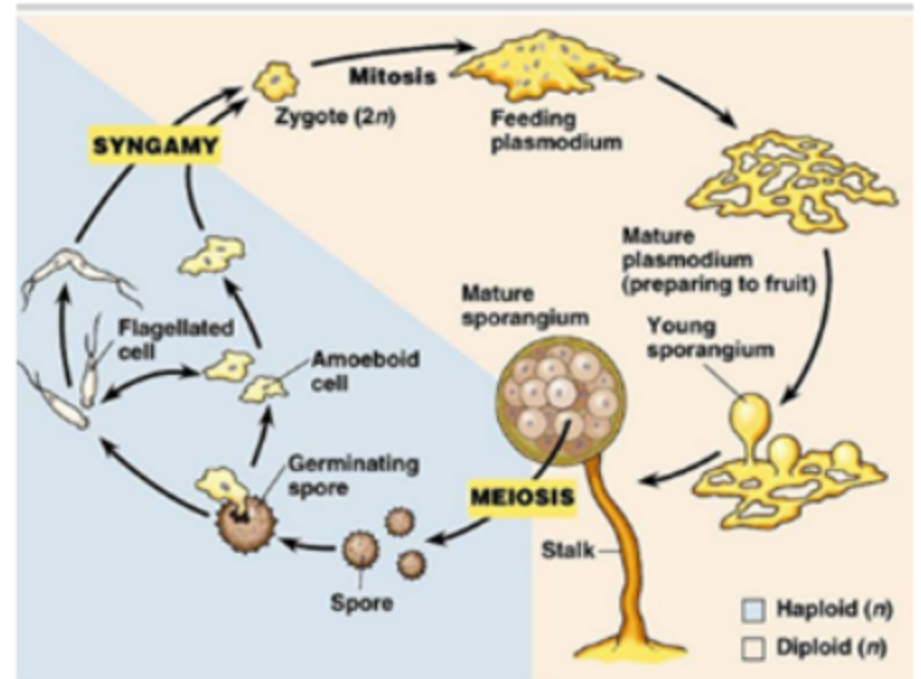
Myxomycota, yang berasal dari kata *Myxo* yang artinya lendir, dan *Mykes* yang artinya cendawan. Myxomycota memiliki beberapa sifat yang dimiliki oleh jamur dengan struktur vegetatif yang dinamakan plasmodium. Plasmodium merupakan masa sitoplasma berinti banyak dan tidak ada batasan oleh dinding sel yang kuat. Plasmodium bergerak dengan gerakan ameboid yang berada di atas substrat, dan dapat mencerna partikel maupun mikroba kecil yang membusuk di dalam selnya. Dalam kondisi yang cukup baik plasmodium akan melanjutkan perkembangan vegetatif yaitu masa sel yang bertambah dan membelah secara terus menerus. Plasmodium akan merayap ke tempat ke tempat yang lebih kering dan akan membentuk badan badan buah (*Fruiting bodies*) yang strukturnya lebih kompleks.

Karakteristik dari Myxomycota yaitu :

1. Bersifat heterotrof fagosit
2. Makanan berupa sisa sisa daun atau kayu yang membusuk, bakteri atau jamur uniseluler
3. Reproduksi dilakukan secara asexual dengan membentuk sporangium yang berisi mikspora sedangkan secara seksual melalui peleburan gamet
4. Berhabitat ditempat yang lembap, kayu busuk, daun mati, dan benda organik lainnya

Siklus hidup jamur lendir Plasmodial sendiri yaitu :

- Plasmodium tumbuh dewasa akan membentuk jaringan yang berguna untuk mendapatkan makanan dan mendapatkan oksigen yang lebih banyak.
- Saat kondisi lingkungan yang kering atau kurang menguntungkan plasmodium dewasa akan membentuk sporangium bertangkai atau stalk. Kromosom diploid akan berada di plasmodium dewasa



Sumber gambar :

<http://oasphd.gujaratuniversity.ac.in/3erty/pro-tista-mirip-hewan>

- Terjadinya pembelahan secara meiosis di sporangium dan menghasilkan spora haploid. Spora tersebut dapat bertahan hidup di tempat yang kering
- Spora akan berkecambah bila dalam kondisi lingkungan yang sudah membaik. Spora akan membentuk sel haploid.
- Bentuk sel sel aktif tersebut berbeda dan dapat berubah ubah menjadi sel ameboid atau sel berflagela
- Terjadinya singami antar sel yang akan memiliki bentuk yang hampir sama yang hasilnya ada zygot yang berkromosom diploid
- Inti zygot yang diploid akan membelah secara mitosis tanpa adanya pembelahan sitoplasma dan akan membentuk plasmodium pemakan yang diploid

Contoh jamur lendir Myxomycota yaitu :

- *Fuligo septica*

Dikenal sebagai lendir telur orak, atau bunga-bunga coklat karena kekuningan, penampilan berwarna empedu yang khas.



Sumber gambar :

<http://www.hiddenforest.co.nz/slimes/family>