



JAMUR

JAMUR

Ciri-ciri umum :

1. Organisme eukariotik
2. Tidak mempunyai klorofil
3. Uniseluler atau multiseluler
4. Tubuhnya terdiri dari benang-benang -> hifa
- hifa bercabang-cabang -> miselium
5. Berkembangbiak secara seksual dan aseksual
6. Dinding sel -> kitin, selulosa atau keduanya
7. Heterotrof

MORFOLOGI

1. Tubuh tersusun banyak sel
2. Berbentuk benang putih transparan
3. disebut hifa (kumpulan hifa → miselium)
4. Mempunyai spora sebagai alat reproduksi
5. Kumpulan jamur membentuk koloni

KUMPULAN / KOLONI JAMUR



CARA MENYEBABKAN PENYAKIT

- Penetrasi langsung
- Spora menempel
- Membentuk tabung kecambah dan apresorium
- Membentuk tabung penetrasi dan haustoria
- Mengeluarkan enzim, toksin



a. Klas Ascomycetes

Memiliki kotak spora yang disebut ascus

contoh:

Jamur penyebab busuk buah dan cabang pada tanaman buah-buahan : *Monilinia fructigena*

b. Klas Phycomycetes

- sporangia membentuk zoospora yang nonmotile (tidak memiliki alat penggerak)
- berkembang biak : generatif dan vegetatif
- miselium tidak bersepta
- biasa disebut jamur ganggang

contoh:

1. Jamur penyebab busuk basah (late blight) pada kentang dan tomat : *Phytophthora infestans*
2. Jamur penyebab damping off pada tanaman muda atau di persemaian : *Phythium sp.*

Phytophthora infestans



Phythium sp.



Late blight
(busuk basah)
pada tomat
*Phytophthora
infestans*



Hawar daun
pada kentang
*Phytophthora
infestans*



Umbi
kentang
terserang
*Phytophthora
infestans*

Rebah kecambah pada cabai



c. Klas Basidiomycetes

Miselium bersepta dan basidium berbentuk tabung dengan empat buah basidiospora

contoh:

1. Penyebab gosong (smut) pada jagung yaitu *Ustilago maydis*.
2. Penyebab karat (rust) pada tanaman seperti *Uromyces sojae*.
3. Penyebab cacar (blister blight) pada daun teh : *Exobasidium vexans*

Gosong (smut) pada jagung *Ustilago maydis*



Karat pada jagung *Puccinia polypora*



Cacar daun teh *Exobasidium vexans*



d. Klas Deuteromycetes

- tidak memiliki tahapan seksual

- oleh karena itu, spora yang terbentuk disebut konidia yaitu spora aseksual

contoh:

1. Penyebab penyakit tepung (Powdery mildew) : *Oidium heveae* yang menyerang daun karet.
2. Penyebab penyakit layu pada kentang, tomat, yaitu *Fusarium oxysporium*.



Embun tepung
(Powdery Mildew)
pada daun karet
Oidium heveae