

JAMUR



Edit dengan WPS Office

PENGERTIAN MIKOLOGI

- ✘ Mikologi Berasal dari bahasa Yunani Mykes yang berarti Jamur dan Logos yang berarti Ilmu. Mikologi merupakan ilmu yang mempelajari tentang jamur. Dalam bahasa Inggris Jamur disebut Fungi / Fungus. Kajian dalam mikologi antara lain meliputi klasifikasi fungi, kerugian dan peranan jamur dalam kehidupan manusia. Seiring perkembangan teknologi jamur banyak digunakan dalam bioteknologi, misalnya pembuatan tempe, pembuatan pesellin.



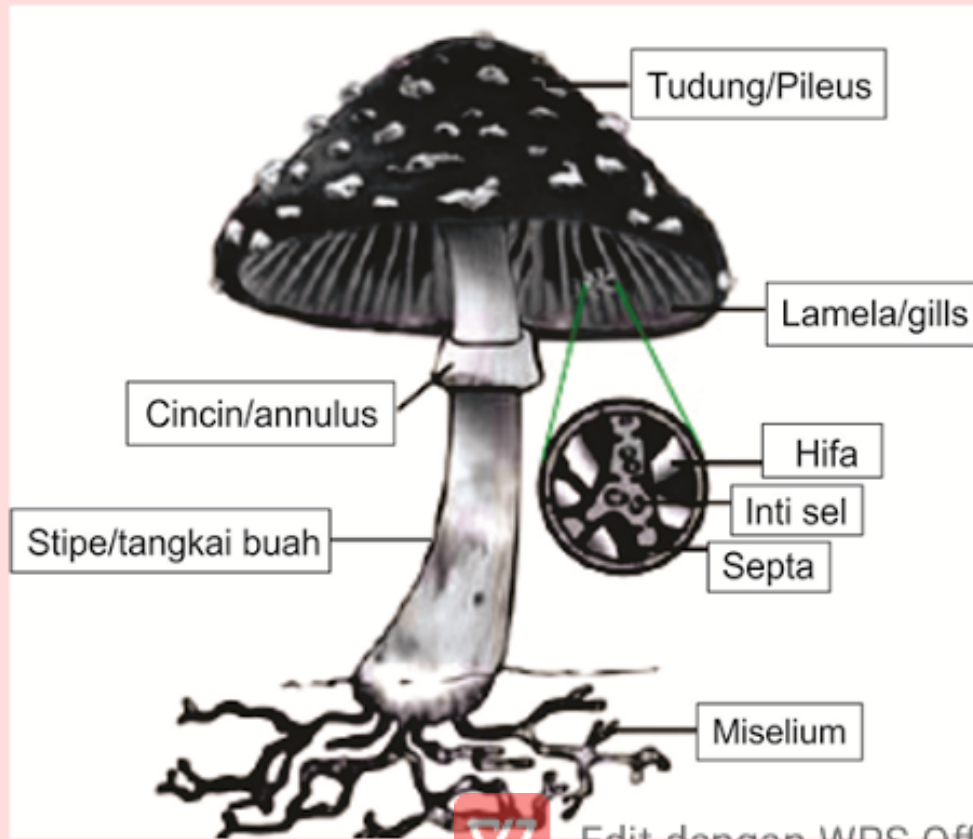
CIRI-CIRI JAMUR

- ☒ Multiseluler dan Uniseluler
- ☒ Eukariotik
- ☒ Terdiri dari benang halus (hifa)
- ☒ Heterotrof
- ☒ Dinding sel : kitin
- ☒ Habitat ditempat lembap
- ☒ Reproduksi : generatif & vegetatif



Edit dengan WPS Office

STRUKTUR TUBUH JAMUR



Edit dengan WPS Office

Cara Hidup dan Habitat Jamur

☒ Cara Hidup

Pada umumnya jamur hidup secara berkelompok atau berkoloni, karena hifa dari jamur tersebut saling bersambungan atau berhubungan.

contohnya :

pada jamur tempe (*Rhizopus oryzae*), jamur roti (*Mucor mucedo*), dan *Aspergillus fl avus*. Jadi, kalau kalian melihat jamur-jamur tersebut yang nampak adalah koloninya, sedangkan individu yang menyusunnya berukuran sangat kecil.

☒ Habitat Jamur

Habitat jamur berada di darat (terrestrial) dan di tempat-tempat yang lembap. Banyak pula jenis jamur yang hidup pada organisme atau sisa-sisa organisme di laut atau air tawar. Jamur juga dapat hidup pada lingkungan dengan konsentrasi gula yang tinggi, misalnya pada selai. Jamur yang hidup bersimbiosis dengan ganggang membentuk lumut kerak dapat hidup di habitat yang ekstrim, misalnya gurun, gunung salju, dan kutub. Jenis jamur lainnya hidup pada tubuh organisme lain secara parasit maupun simbiosis.



Cara Reproduksi Jamur

☒ Secara Seksual

Reproduksi secara seksual pada jamur melalui kontak gametangium dan konjugasi. Kontak gametangium terjadi secara singami yaitu persatuan sel atau hifa yang berbeda jenis. Singami terdiri dari dua tahap yaitu tahap plamogami (penyatuan plasma sel) dan tahap kariogami (penyatuan inti sel). Macam-macam spora seksula pada jamur antara lain askospora, zigospora, basidiospora, dan oospora. Spora seksual diperoleh dari pembelahan meiosis.

☒ Secara Aseksual

Reproduksi secara aseksual pada jamur dilakukan dengan cara membelah diri, yaitu menghasilkan dua sel anak yang serupa, pembentukan kuncup atau pembentukan spora. Spora aseksual dihasilkan dari pembelahan sel secara mitosis. Adapun macam-macam spora aseksual pada jamur antara lain konidiospora, sporangiospora, klamidiospora dan blastospora.



Cara Jamur Memperoleh Makanan

- ✘ Cara jamur memperoleh makanan dengan penyerapan ini menjadikan jamur sebagai pengurai (saproba), parasit, dan simbiosis mutualis.
- ✘ **Jamur saprobik** menyerap zat-zat makanan dari bahan organik yang sudah mati, seperti pohon tumbang, tumpukan kertas basah, bangkai hewan atau buangan organisme hidup. Jamur saprobik mempunyai peranan penting sebagai pengurai (decomposer) sisa-sisa organism untuk mengembalikan unsure hara ke dalam tanah.
- ✘ **Jamur parasitik** menyerap makanan dari tubuh organisme lain yang ditumpang (inang) yang masih hidup, misalnya jenis jamur tertentu yang menginfeksi paru-paru manusia, jamur penyebab panu yang tumbuh di kulit dan penyebab ketombe di kulit kepala.
- ✘ **Jamur mutualistik** (simbiosis mutualisme) juga menyerap makanan dari inangnya, tetapi jamur tersebut memberi keuntungan kepada organism pasangan simbiosisnya. Contohnya: lumut kerak (*lichen*), perpaduan antara jamur dan alga



KLASIFIKASI JAMUR

- ✘ Jamur atau fungi dipelajari secara spesifik di dalam cabang biologi yang disebut **mikologi**. Para ahli mikologi (*mycologist*) mengelompokkan kingdom ini ke dalam 4 divisi. Dasar yang digunakan dalam klasifikasi ini adalah persamaan ciri-ciri. Salah satu ciri jamur adalah bereproduksi dengan spora, baik spora berflagela maupun spora tidak berflagela. Jenis-jenis jamur yang sporanya berflagela dikelompokkan dalam Dunia Protista yaitu Myxomycotina dan Oomycotina. Sedangkan yang memiliki spora tidak berflagela dimasukkan ke dalam Dunia Fungi dan dibagi menjadi 3 divisi, yaitu **Divisi Zygomycotina**, **Divisi Ascomycotina**, dan **Divisi Basidiomycotina**. Dasar klasifikasi ketiga divisi tersebut adalah cara reproduksi seksual. Sedangkan jamur-jamur yang reproduksi seksualnya belum diketahui, diklasifikasikan ke dalam satu divisi, yang diberi nama **Divisi Deuteromycotina**.



PERAN JAMUR DALAM KEHIDUPAN

❏ MENGUNTUNGKAN :

- ❖ *Rhizopus stolonifera* : untuk membuat tempe
- ❖ *Saccharomyces cerevisiae* : untuk membuat tape, roti, minuman sake, dan bir
- ❖ *Aspergillus oryzae* : mengempukkan adonan roti
- ❖ *Aspergillus wentii* : untuk membuat sake, kecap dan tauco.

➤ MERUGIKAN

- ❖ *Aspergillus flavus* : Menghasilkan aflatoksi, menyebabkan kanker pada manusia.
- ❖ *Aspergillus fumigatus* : Kanker pada paru – paru burung.
- ❖ *Amanita phalloides* : Mengandung balin yang menyebabkan kemaian bagi yang memakannya.
- ❖ *Microsporum* sp. dan *Trichophyton* sp. : Menyebabkan kurap atau panu

