

# BAB V

## JAMUR



# Tujuan Pembelajaran:

Setelah mempelajari bab ini, siswa diharapkan dapat:

- Menjelaskan ciri-ciri umum divisi dalam dunia jamur.
- Mengumpulkan data contoh peran jamur bagi kehidupan.
- Membuat laporan tertulis hasil pengamatan jenis-jenis jamur di lingkungan sekitarnya.
- Membandingkan jamur dengan tumbuhan tingkat tinggi.
- Melakukan uji coba fermentasi bahan makanan dengan jamur.
- Membudidayakan jamur untuk konsumsi.



# A. Jamur



## Ciri-ciri Jamur:

1. merupakan organisme eukariota yang menghasilkan spora
2. dinding selnya tidak mengandung selulosa, melainkan karbohidrat kompleks
3. tidak memiliki flagela dalam daur hidupnya

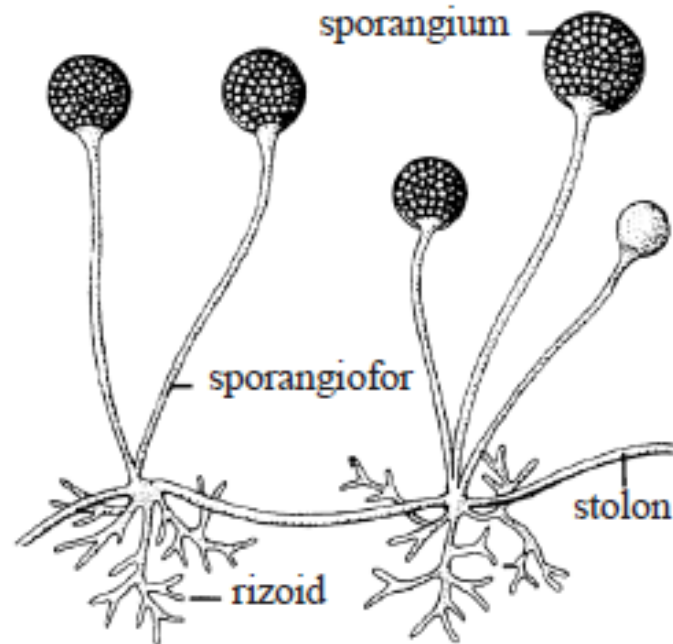


## B. Klasifikasi Jamur

### 1. Zygomycota

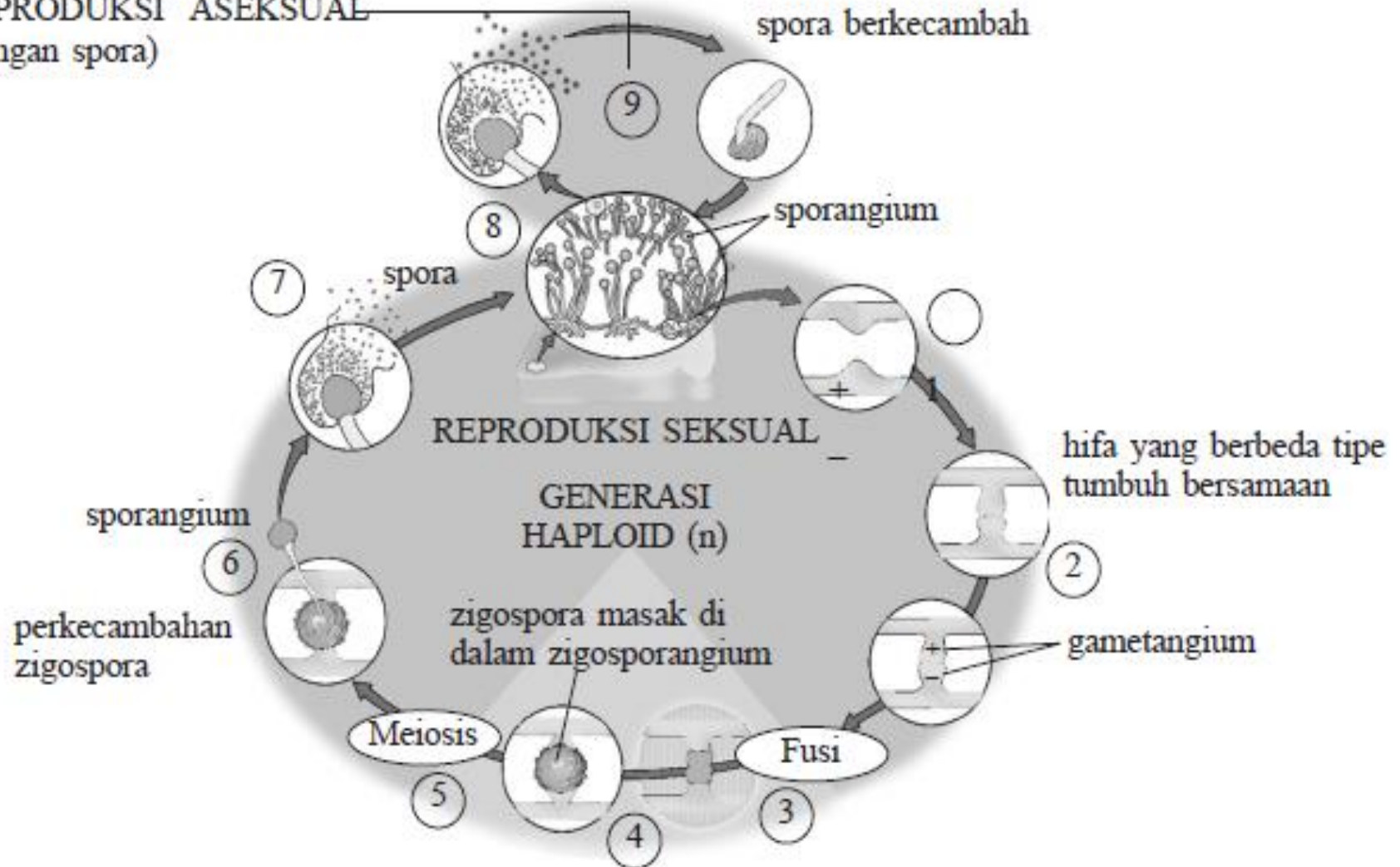
#### Ciri-ciri Zygomycota:

1. Membentuk zigospora
2. Hidup di darat, tanah, atau pada sisa organisme mati
3. Membentuk mikoriza
4. Anggota Zygomycota terutama adalah jamur yang hidup sebagai saprofit



# Struktur Hidup Rhizopus

REPRODUKSI ASEKSUAL  
(dengan spora)





# Peranan Zygomycota

*Rhizopus oryzae* untuk  
membuat tempe

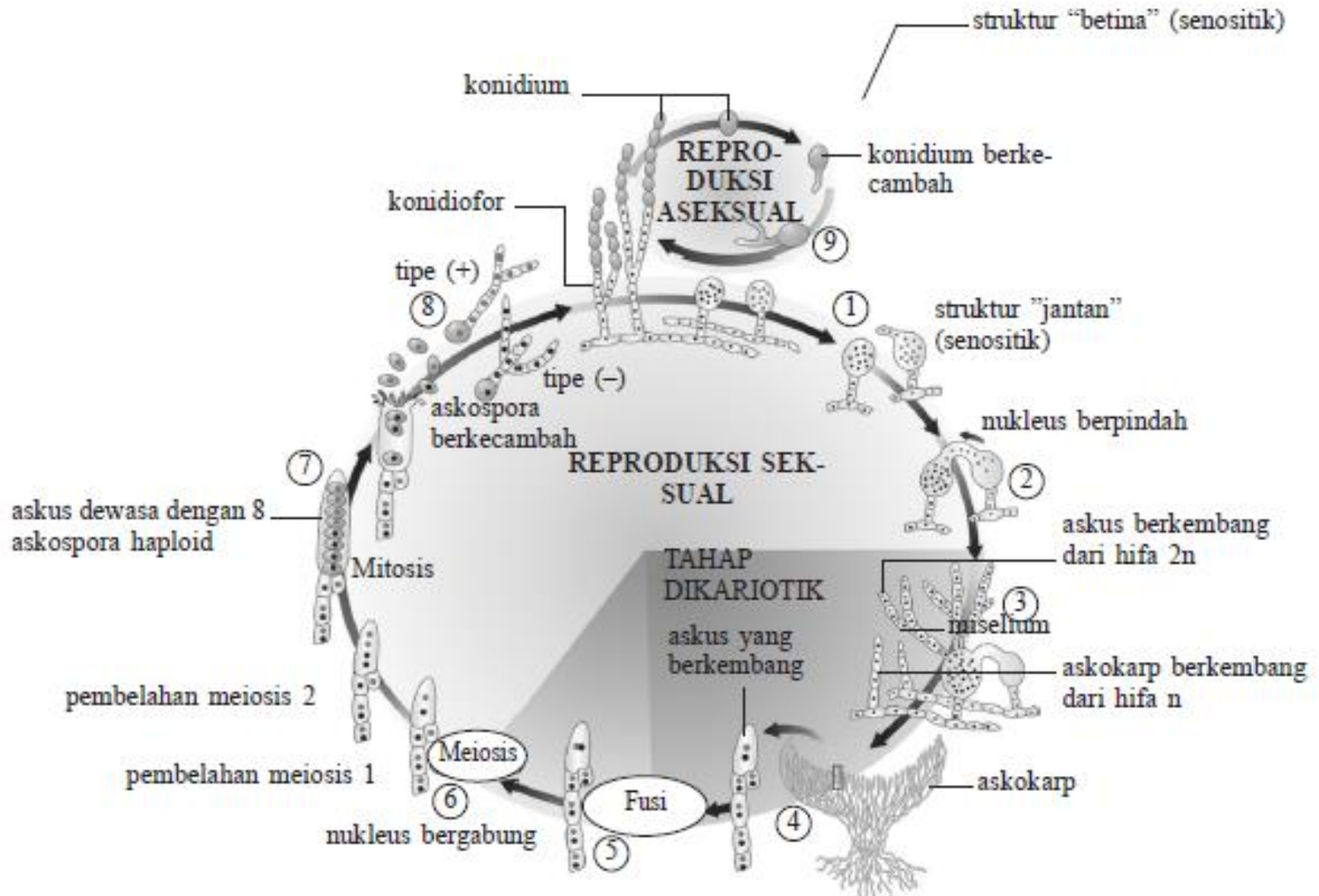


*Mucor javanicus* untuk  
membuat tape ketan

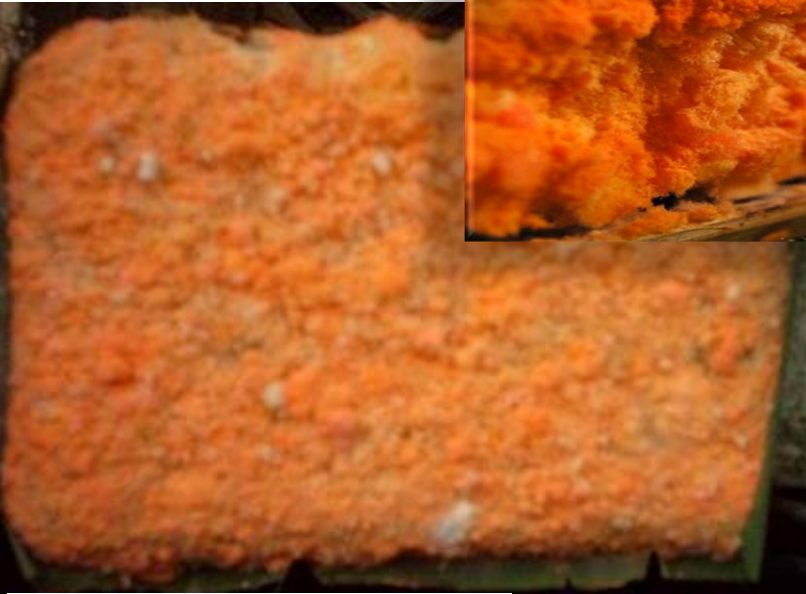


## 2. Ascomycota

Ascomycota memiliki talus yang terdiri dari miselium bersekat.







*Neurospora sitophila*



*Saccharomyces*



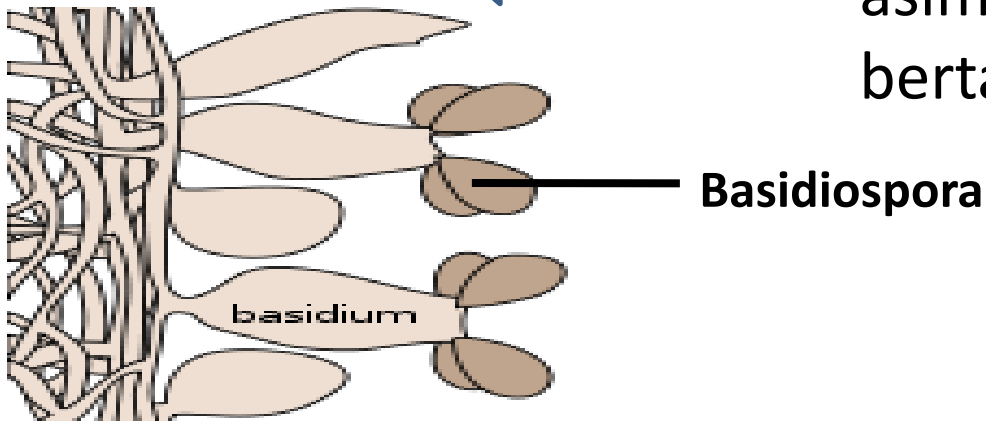
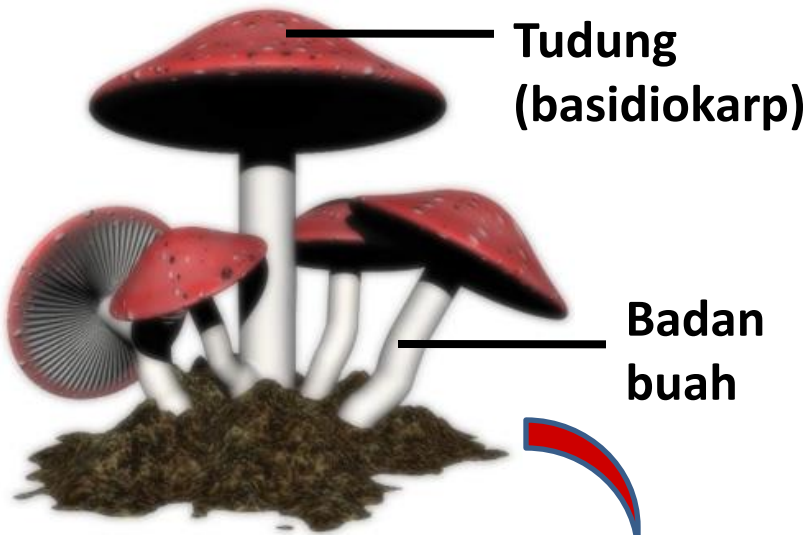
*Aspergillus Fumigatus*



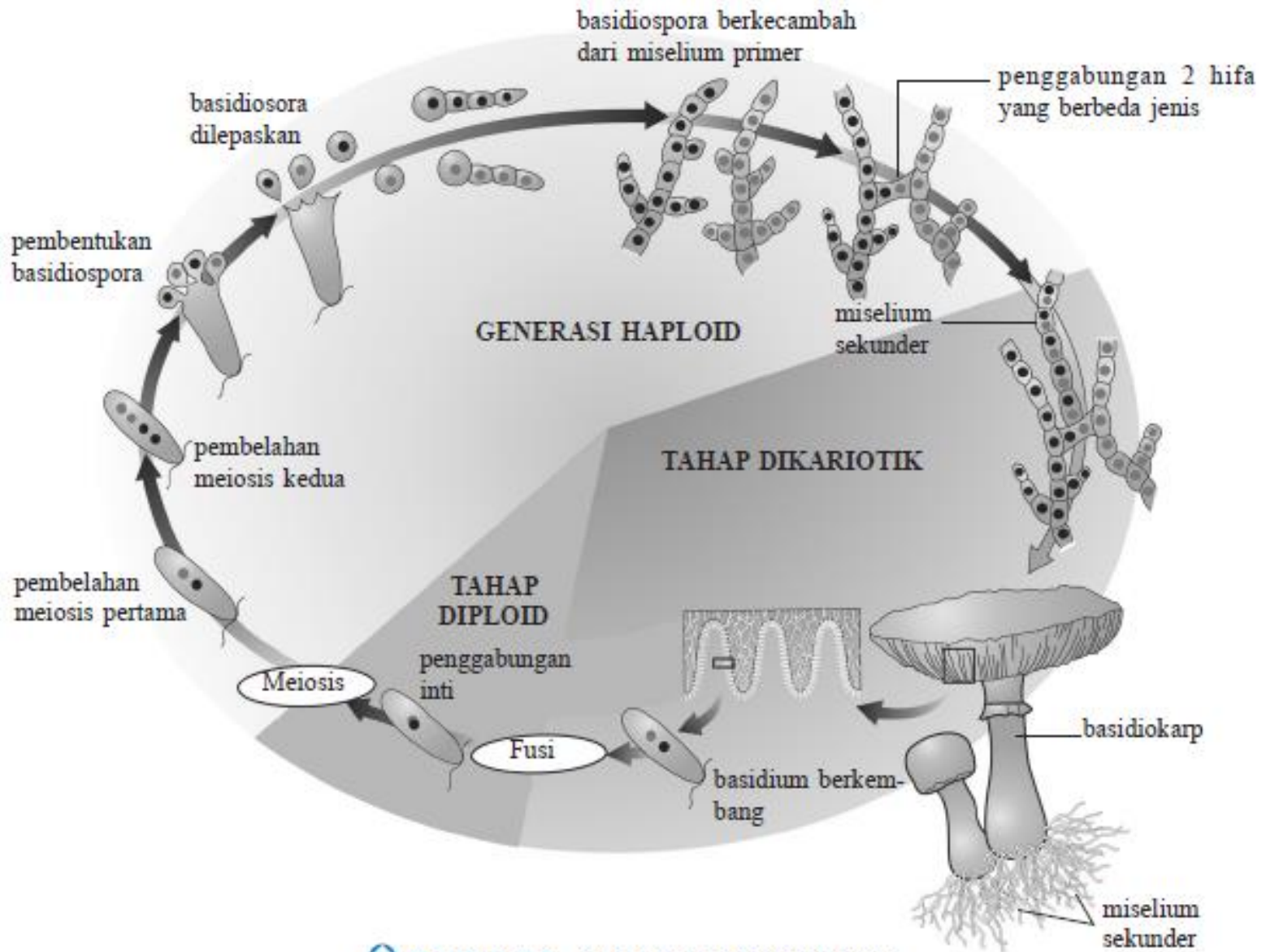
### 3. Basidiomycota

#### Ciri-ciri Basidiomycota:

1. hifa bersepta dengan sambungan ampit (*clamp connection*)
2. spora seksualnya terbentuk pada **basidium** yang berbentuk gada
3. Berdaging, bersifat saproba, dan tubuh buah seperti payung
4. Pada beberapa spesies tangkainya asimetris, pendek, bahkan tidak bertangkai



# Siklus Hidup *Basidiomycota*



 **Gambar 5.8** Siklus hidup Basidiomycota

# Peranan Basidiomycota



**Jamur kuping**  
untuk makanan

***Ganoderma*  
*aplanatum*** untuk  
obat-obatan atau  
Ganoterapi



**Jamur**  
**shitake**  
untuk  
makanan





## 4. Deuteromycota

### Ciri-ciri Deuteromycota:

1. disebut *fungi imperfecti* atau jamur tidak sempurna
2. belum diketahuinya reproduksi seksual selama siklus hidupnya
3. hanya hidup di daratan

*Neurospora crassa*



*Monilia sitophyla*





# Peranan Basidiomycota



**Penyakit  
kaki atlet**

**Kurap**



**Merusak tanaman hias**

