

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

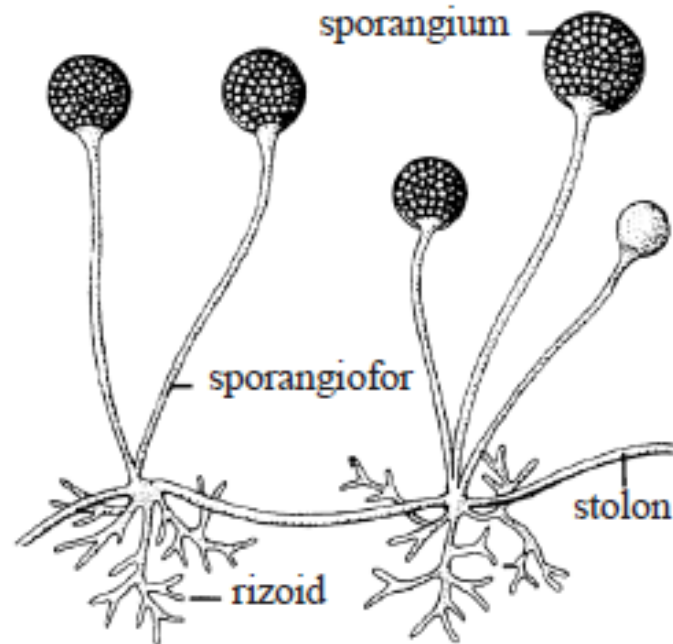


B. Klasifikasi Jamur

1. Zygomycota

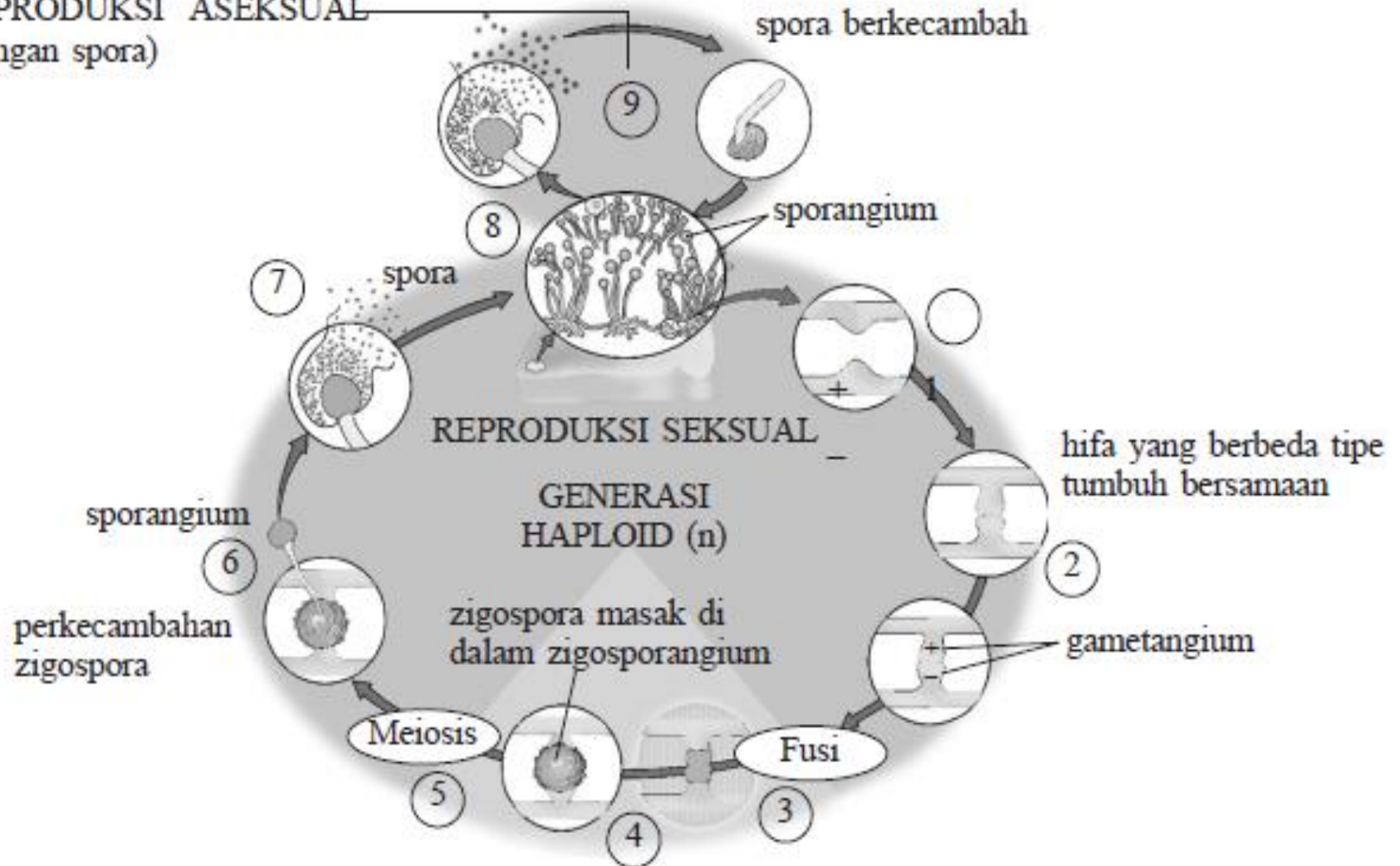
Ciri-ciri Zygomycota:

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

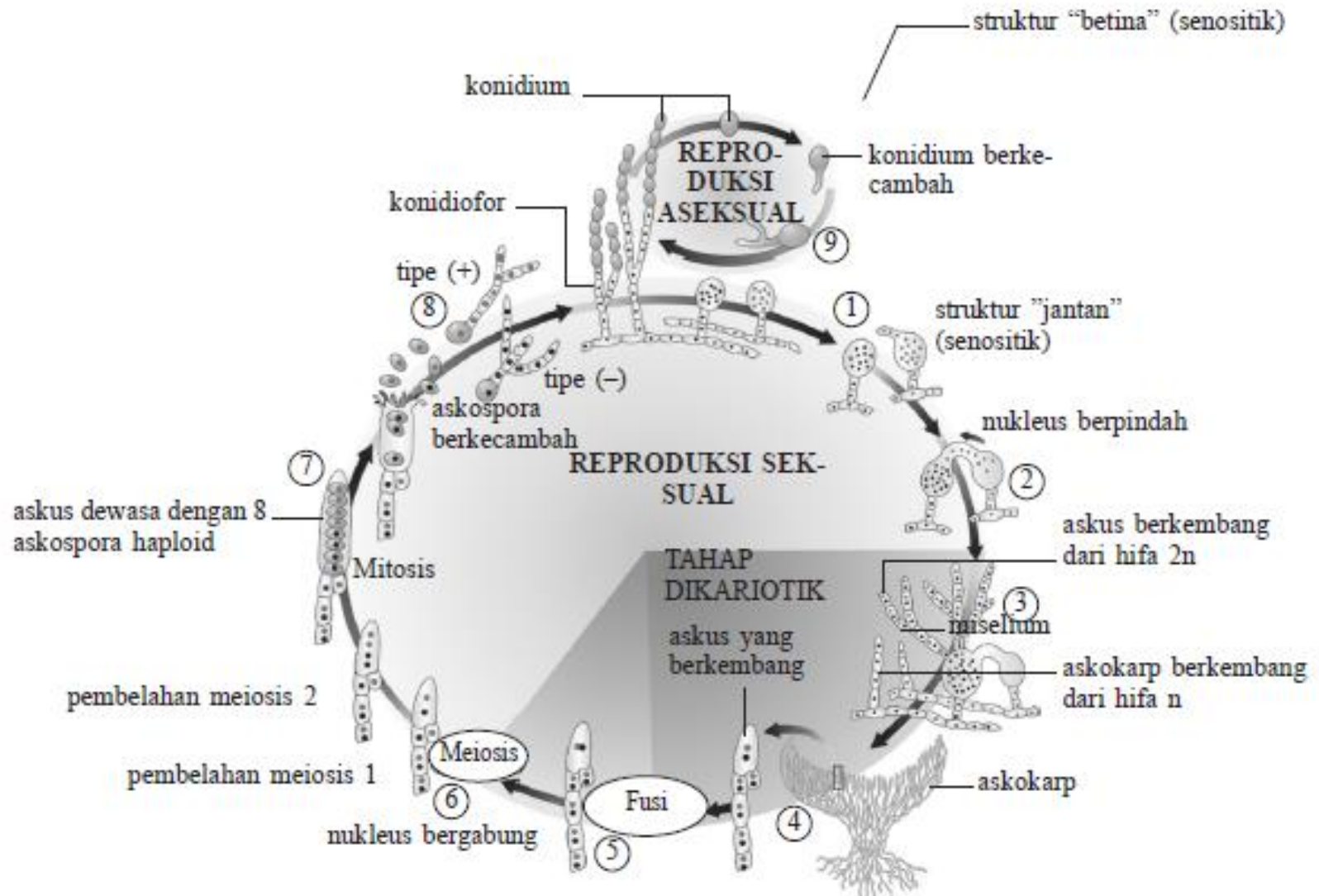


Mucor javanicus untuk
membuat tape ketan



2. Ascomycota

Ascomycota memiliki talus yang terdiri dari miselium bersekat.





Neurospora sitophila



Saccharomyces

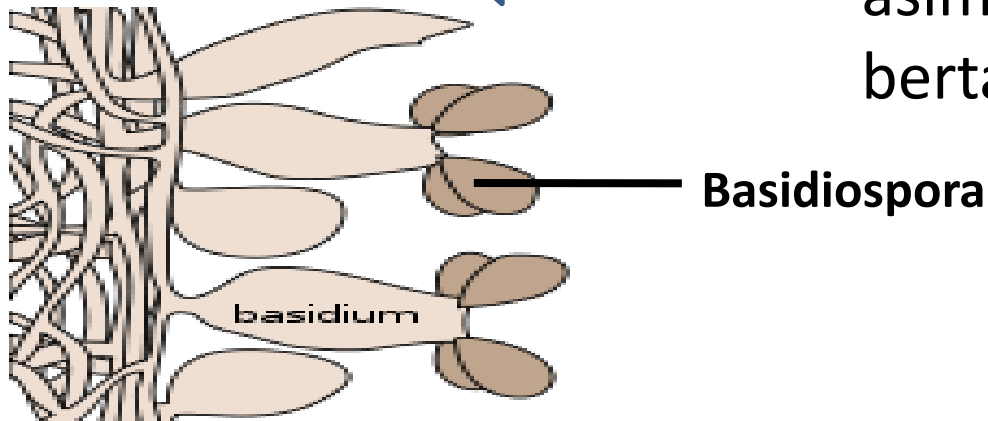
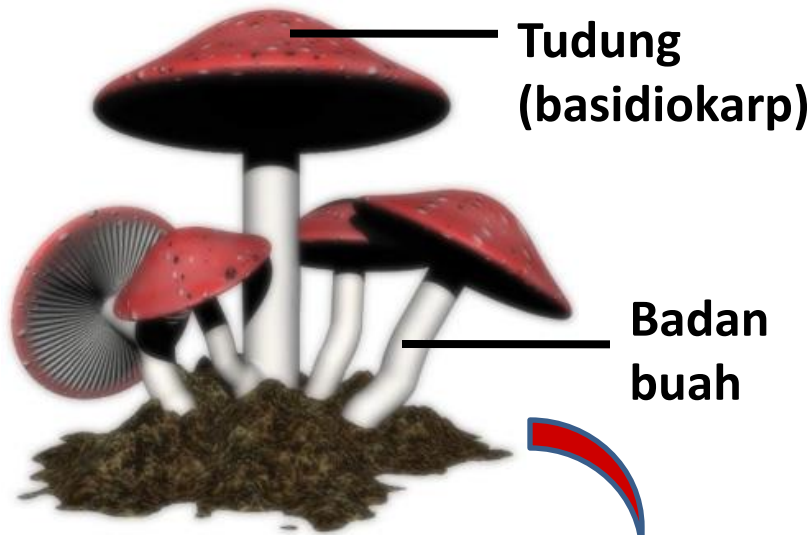


Aspergillus Fumigatus

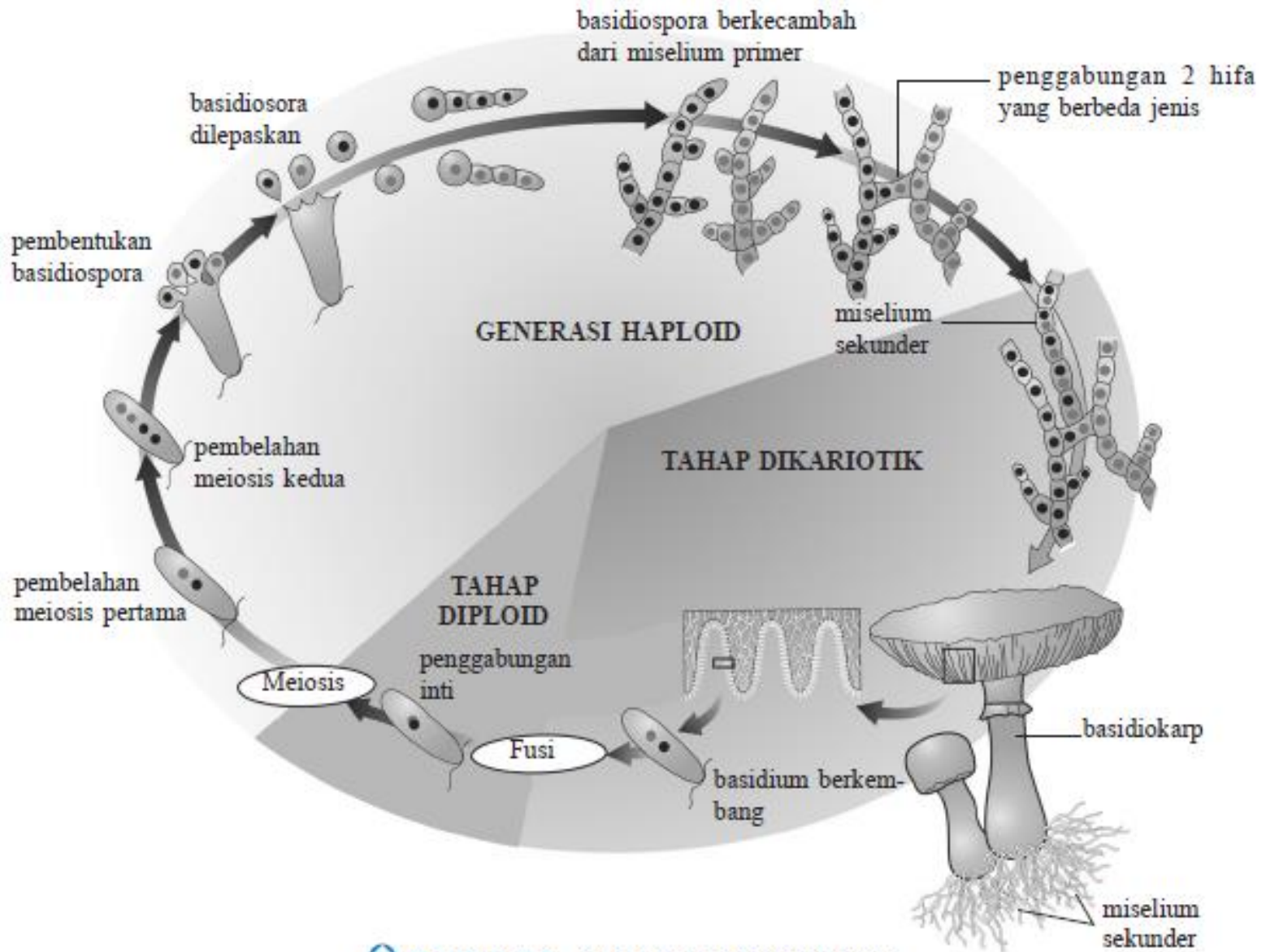
3. Basidiomycota

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

