

# PARASITOLOGI UMUM

---

PARASITOLOGY DEPARTMENT

FACULTY OF MEDICINE, TRISAKTI UNIVERSITY

JAKARTA, 2026



# OUTLINE

---

- Hubungan antara parasit dan host
- Pengaruh parasit pada hospes
- Cara penularan parasit
- Konsep dasar parasitologi
- Klasifikasi parasitologi

# Parasitologi

- *Parasitos* = jasad yang mengambil makanan
- *Logos* = ilmu

# PARASITOLOGI KEDOKTERAN

---

Salah satu bidang terbesar parasitologi, parasitologi kedokteran adalah studi sejumlah parasit yang menginfeksi manusia.

# JENIS-JENIS PARASIT

---



# TEMPAT HIDUP

---

1. Endoparasit

2. Ektoparasit

# TINGKAT KETERGANTUNGAN

---

- Parasit Obligat
- Parasit Fakultatif

# SIMBIOISIS

Mutualisme

Parasitisme

Komensalisme



---

# **CONTOH SIMBIOSIS MUTUALISME**



# CONTOH SIMBIOSIS PARASITISME

---







# CONTOH SIMBIOSIS KOMENSALISME

---









Parasit tumbuh jadi bentuk  
infektif yang siap ditularkan  
kepada HD



Parasit hidup, tumbuh  
menjadi dewasa dan  
berkembang biak secara  
seksual.



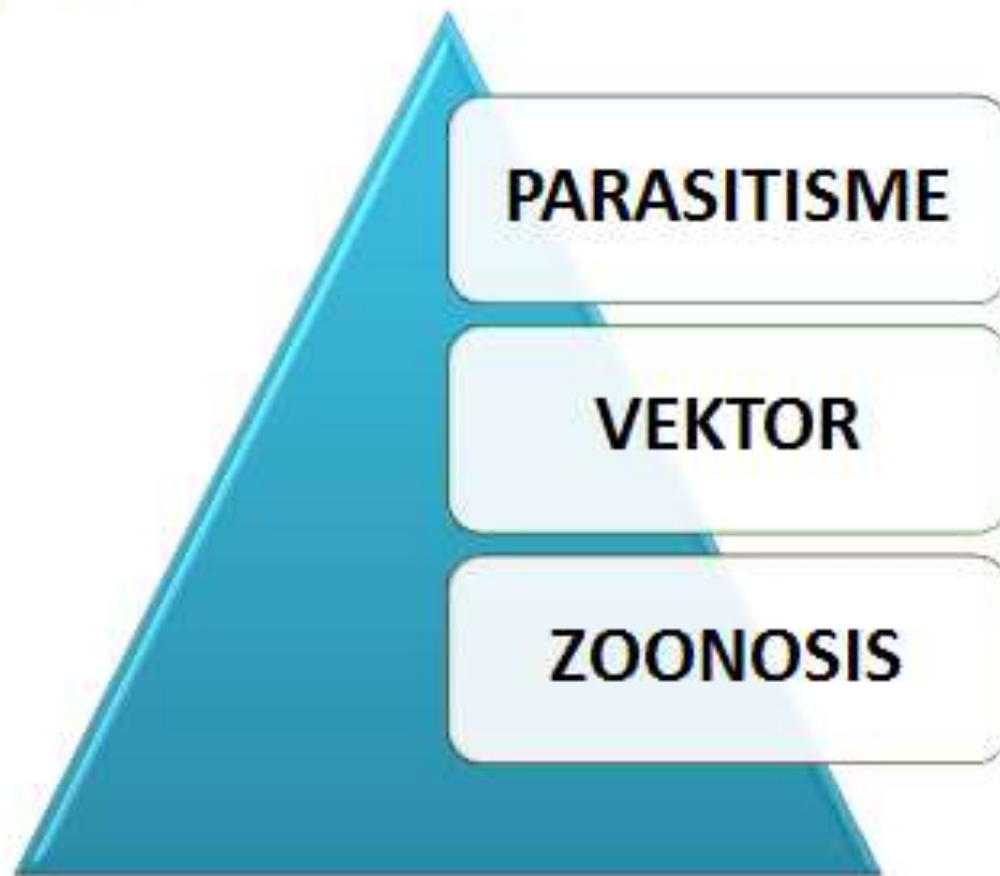
Mengandung parasit  
dan sebagai sumber  
infeksi

Mengandung stadium  
infektif tanpa menjadi  
dewasa



**PARATENIK**

# ISTILAH





# PENGARUH PARASIT PADA MANUSIA

---

## 1. Efek langsung

- Efek zat toksik
- Pengambilan nutrisi

## 2. Efek tidak langsung

- Reaksi imunologi
- Proliferasi berlebihan dari jaringan akibat invasi

# TRANSMISI PARASIT

- SUMBER INFEKSI

---

- Manusia
- Hewan

- CARA PENULARAN

- Oral
- inhalasi
- Kulit/membran mukosa
- Kontak seksual
- Transplasental

# KONSEP PARASITOLOGI

---

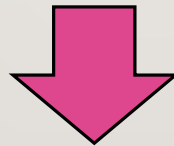
- MORFOLOGI

- DISTRIBUSI
- TRANSMISI
- SIKLUS HIDUP
- HUBUNGAN HOSPES-PARASIT
- PATOLOGI DAN MANIFESTASI KLINIS
- DIAGNOSIS
- PENGOBATAN DAN PENCEGAHAN

# MORFOLOGI

---

- UKURAN
- BENTUK
- WARNA
- POSISI ORGANEL



- IDENTIFIKASI TAHAP PERKEMBANGAN
- MEMBEDAKAN PATOGEN DAN KOMENSAL

# DISTRIBUSI GEOGRAFIS

- ~~Spesifitas hospes~~
- Kebiasaan makan
- Kondisi lingkungan
- Kemudahan parasit melarikan diri dari hospes
  - Parasit yang keluar bersama feses dan urin lebih cepat terdistribusi dibanding parasit yang perlu vektor
- Adanya vektor/kontak langsung
  - Parasit yang tidak perlu hospes perantara lebih luas terdistribusi dibandingkan yang perlu vektor



# PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN

---

- Pengurangan sumber infeksi
- Kontrol sanitasi air minum dan makanan
- Pembuangan limbah yang tepat
- Penggunaan insektisida atau bahan kimia lainnya untuk mengendalikan populasi vektor
- Pakaian pelindung
- Kebersihan pribadi yang baik
- Menghindari praktek seksual yang tidak aman.

# INKUBASI BIOLOGIK VS KLINIK

---

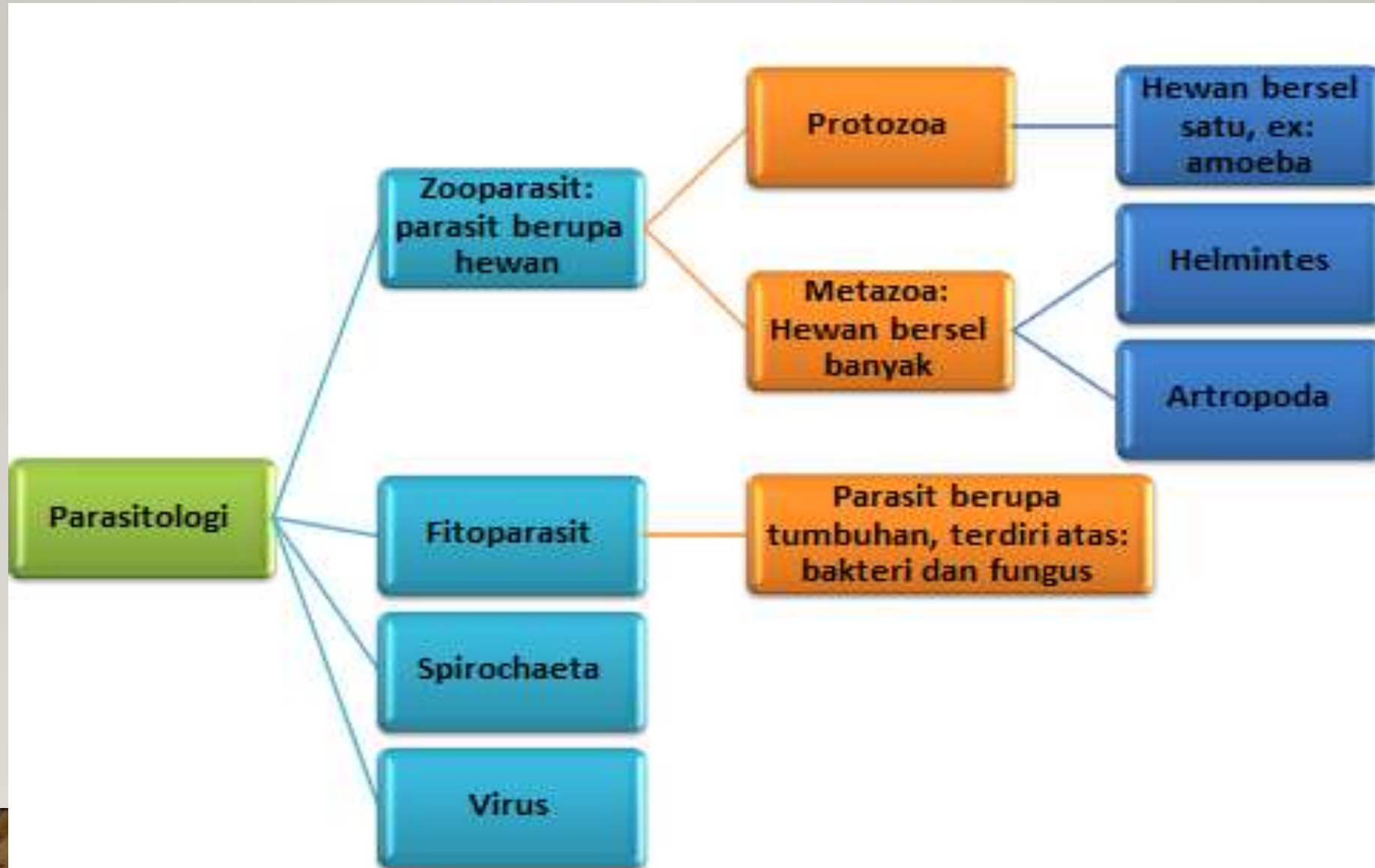
- Masa inkubasi biologik berakhir segera setelah parasit atau produknya ditemukan di tinja atau ekskresi lainnya, di sirkulasi darah, biopsi, atau prosedur lainnya.
- Inkubasi biologik disebut juga masa PREPATEN.

# INKUBASI BIOLOGIK VS KLINIK

---

- Inkubasi biologik berhubungan dengan perkembangan parasit.
- Inkubasi klinis adalah jarak waktu antara terpapar parasit sampai munculnya gejala paling awal.

# KLASIFIKASI PARASITOLOGI



# CABANG-CABANG PARASITOLOGI

---

- ENTOMOLOGI
- HELMINTOLOGI
- PROTOZOOLOGI



# BINOMIAL NOMENKLATUR

- 
- Nama lokal, nama umum, nama ilmiah
  - “cacing benang” di US adalah *Strongyloides stercoralis*,  
sedangkan di Inggris adalah *Enterobius vermicularis*.

# BINOMIAL NOMENKLATUR

---

- Binomial scientific name, menggunakan bahasa latin atau yunani.
- Umumnya terdiri dari dua kata,
  - kata pertama adalah nama genus,
  - kata kedua adalah nama spesies.
- Nama genus dimulai dengan huruf besar, nama spesies dimulai dengan huruf kecil

# BINOMIAL NOMENKLATUR

---

- Nama genus dan nama spesies **tidak boleh salah tulis**.
- Nama genus dan nama spesies harus tampil beda dengan sekeliling, dengan cara dicetak miring atau digarisbawahi.

# CONTOH

---

*Ascaris lumbricoides* atau

*Ascaris lumbricoides*

*Strongyloides stercoralis* atau

*Strongyloides stercoralis*

*Ancylostoma duodenale* atau

*Ancylostoma duodenale*

# THANK YOU

---

THE END