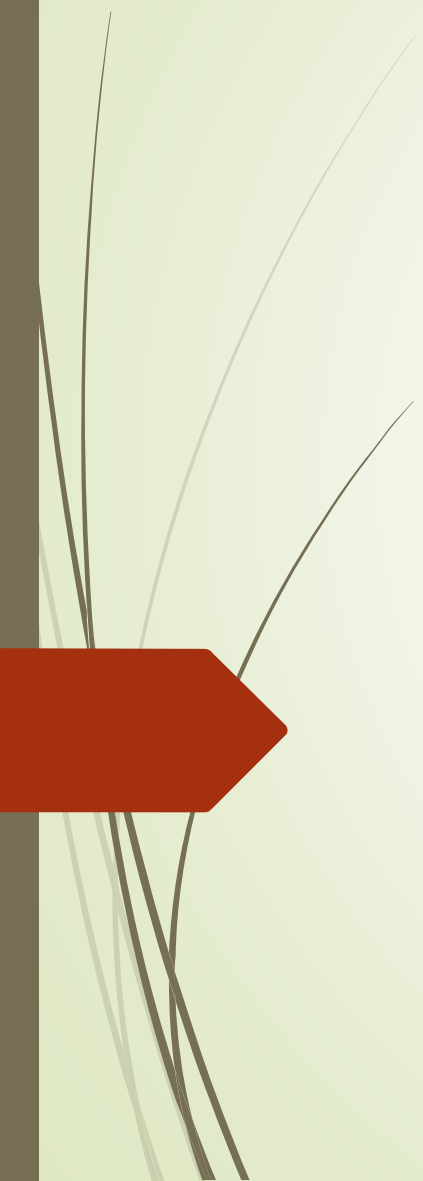




PARASITOLOGI UMUM

Parasitology Department

Faculty of Medicine, Trisakti University

Jakarta, 2025



OUTLINE

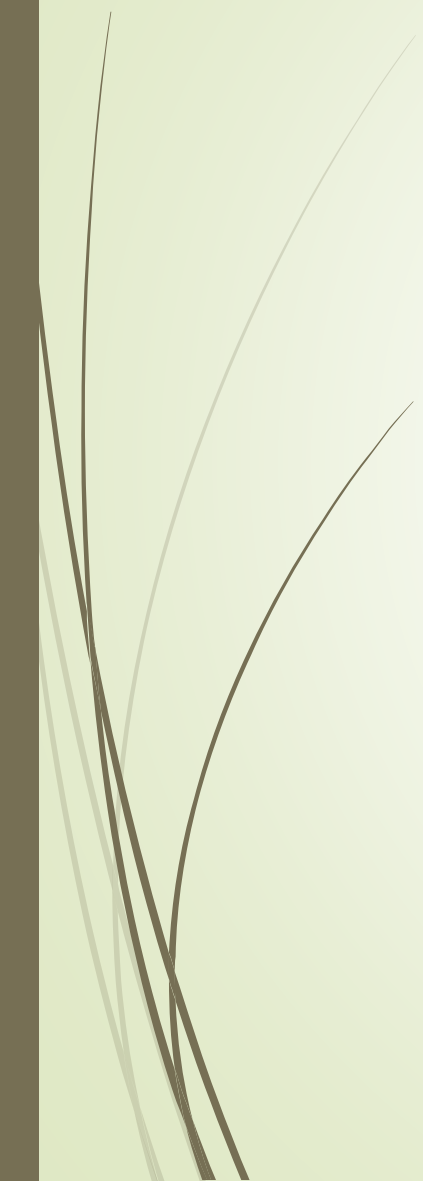
- Hubungan antara parasit dan host
- Pengaruh parasit pada hospes
- Cara penularan parasit
- Konsep dasar parasitologi
- Klasifikasi parasitologi

Parasitologi

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



PARASITOLOGI KEDOKTERAN



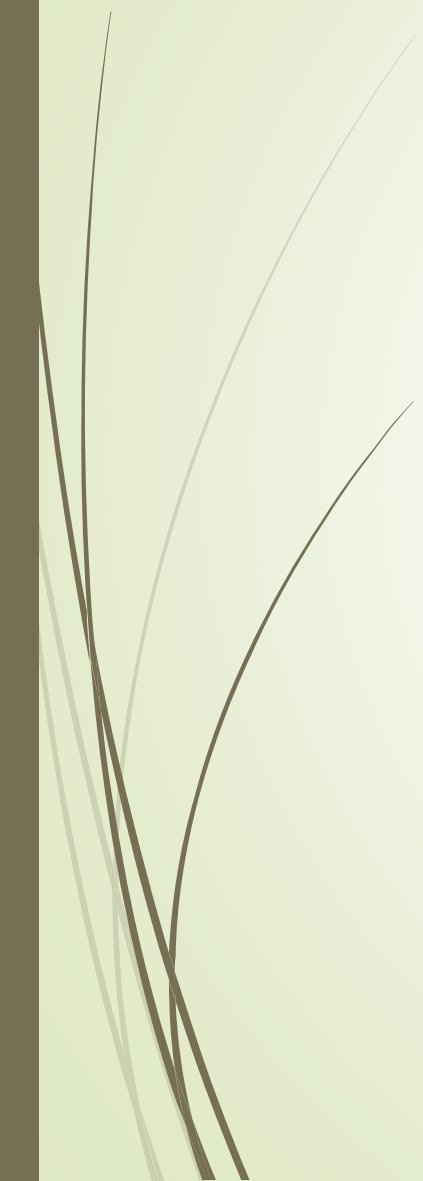
Salah satu bidang terbesar parasitologi, parasitologi kedokteran adalah studi sejumlah parasit yang menginfeksi manusia.



JENIS-JENIS PARASIT



Tempat Hidup

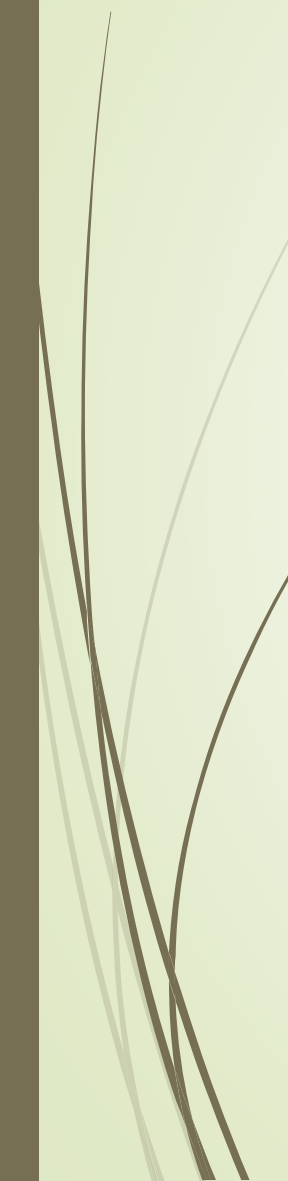
1. Endoparasit
 2. Ektoparasit
- 



Tingkat Ketergantungan

- Parasit Obligat
- Parasit Fakultatif

Simbiosis



Mutualisme

Parasitisme

Komensalisme



CONTOH SIMBIOSIS MUTUALISME





CONTOH SIMBIOSIS PARASITISME





CONTOH SIMBIOSIS KOMENSALISME





Parasit tumbuh jadi bentuk infeksi yang siap ditularkan kepada HD



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

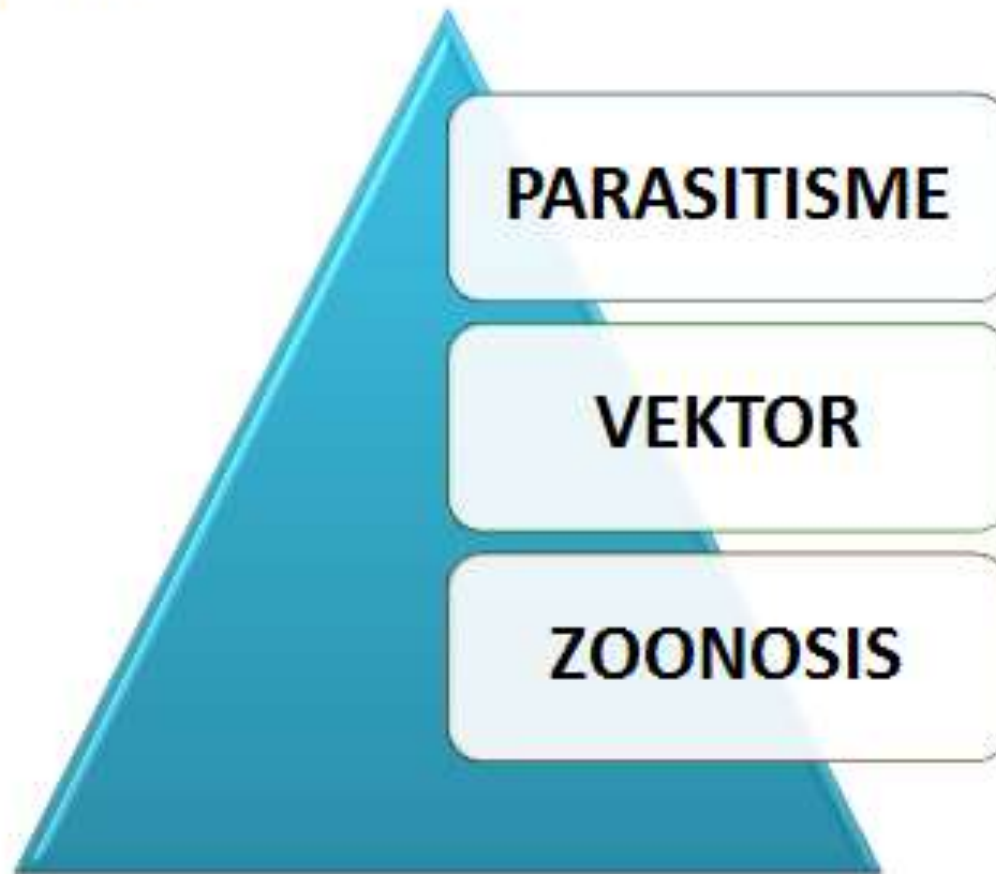


Mengandung parasit dan sebagai sumber infeksi

Mengandung stadium infeksi tanpa menjadi dewasa



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

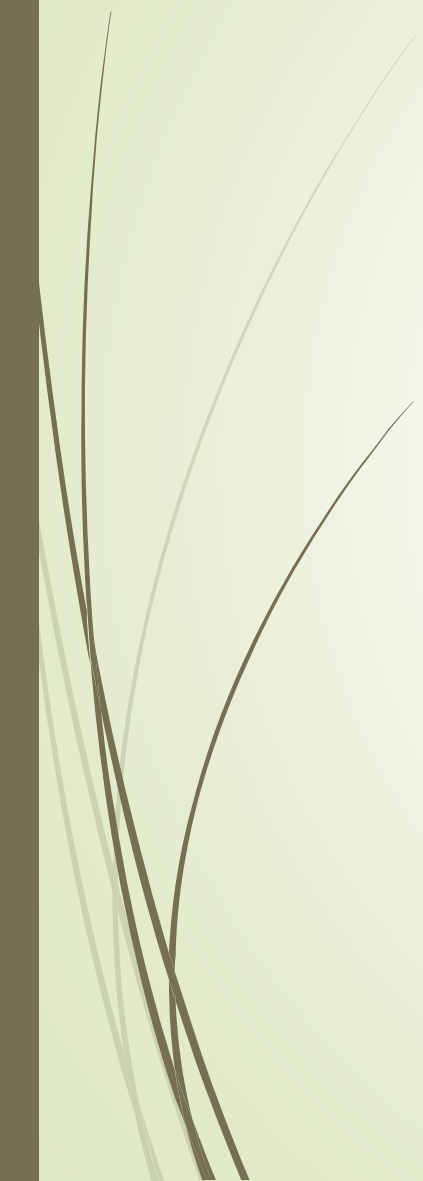


CARA PENULARAN

- 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

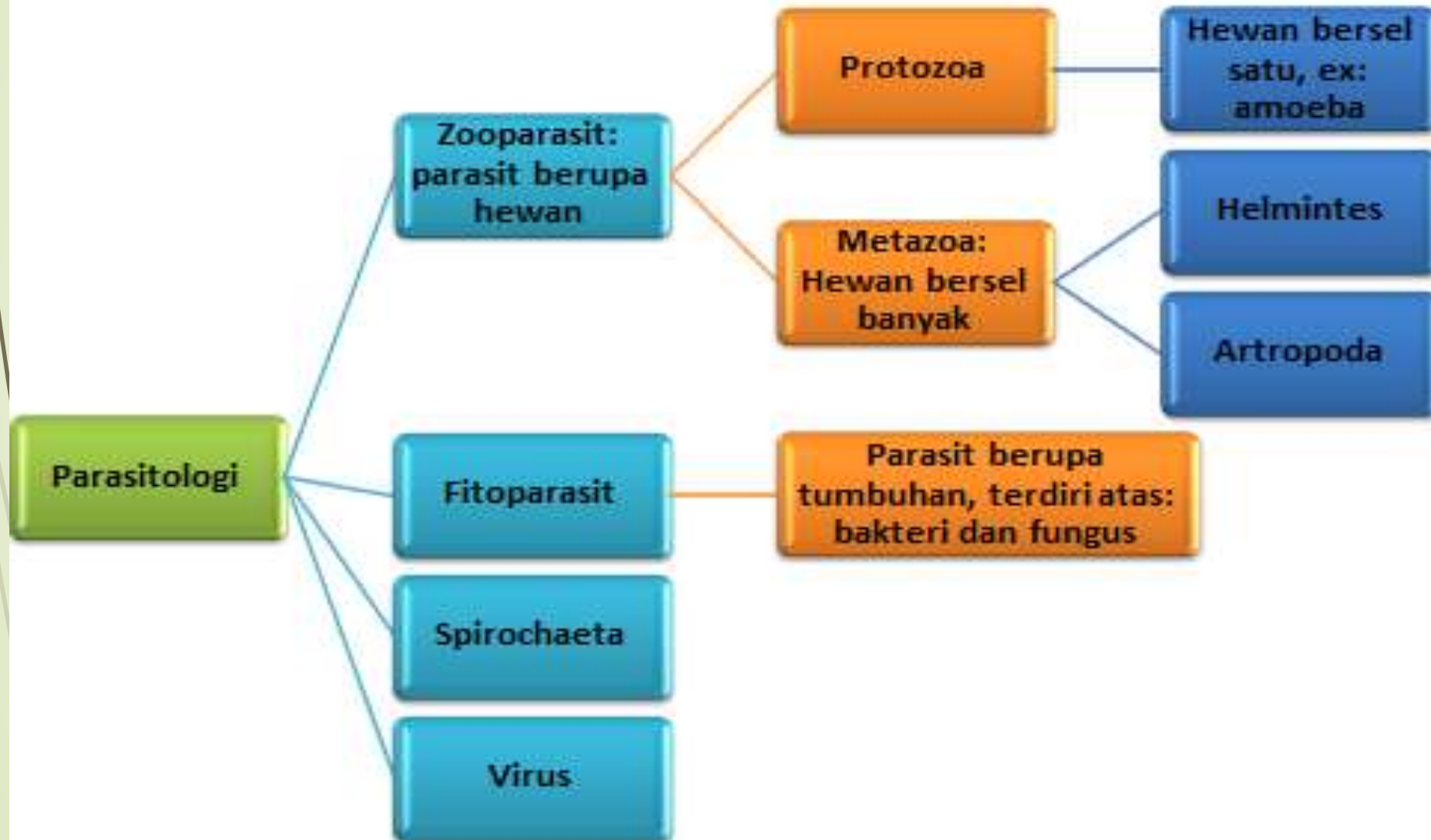
- Masa inkubasi biologik berakhir segera setelah parasit atau produknya ditemukan di tinja atau ekskresi lainnya, di sirkulasi darah, biopsi, atau prosedur lainnya.
 - Inkubasi biologik disebut juga masa PREPATEN.
- 



INKUBASI BIOLOGIK VS KLINIK

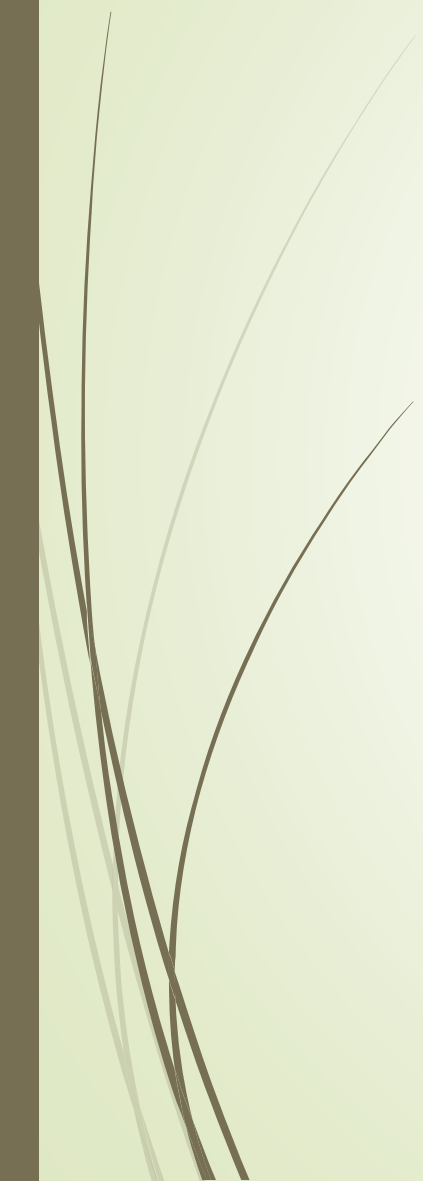
- Inkubasi biologik berhubungan dengan perkembangan parasit.
 - Inkubasi klinis adalah jarak waktu antara terpapar parasit sampai munculnya gejala paling awal.
- 

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