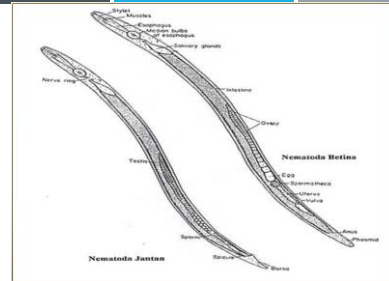


NEMATODA

Organisme Seperti Benang Atau Cacing Kecil

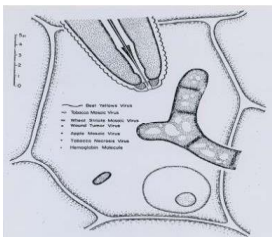
- Bentuk Panjang, Bulat
- Tidak Bersegmen
- Hidup Di Dalam Tanah, Air Tawar, Air Laut
- Mempunyai Stilet Parasit Tanaman
- Dinding Tubuh, Terdiri : - Kutikula - Hypodermis - Lapisan Otot



Peranan Nematoda

- Saprofit → pengurai bahan organik dalam tanah
- Predator → pemakan bakteri, jamur, ganggang, nematoda dan organisme yang lebih kecil
- Parasit → pada manusia, hewan, tanaman
- Vektor → virus penyebab penyakit tanaman

Perbandingan ukuran nematoda dengan virus didalam sel tanaman



Nematoda berdasarkan cara hidupnya :

1. Ektoparasit

-> hidup di luar jaringan tanaman

contoh : *Trichodorus*, *Longidorus*, *Xiphinema*

2. Endoparasit

-> hidup di dalam jaringan tanaman

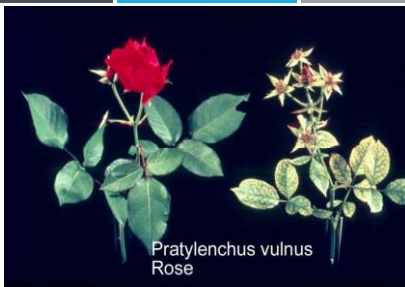
contoh : *Radopholus*, *Ditylenchus*, *Paratylenchus*

Gejala :

- *Puru pada akar, daun, biji*
- *Bintil akar*
- *Bercak akar*
- *Layu*
- *Kerdil*
- *Bercak daun*
- *Luka akar*

Contoh penyakit tanaman disebabkan nematoda





Cara menyebabkan penyakit :

- Menghisap cairan sel dengan stilet
- Mengeluarkan enzim

Penyebaran :

- Terbawa angin
- Aliran air
- Bahan perbanyakan
- Burung
- Serangga
- Aktivitas manusia (alat pertanian, sepatu, dll)

Reproduksi :

a. Kawin

b. Partenogenesis

c. Hermaprodit