



PRAKTIKUM PARASITOLOGI 1

Sodikin Kurniawan

Cacing Filaria

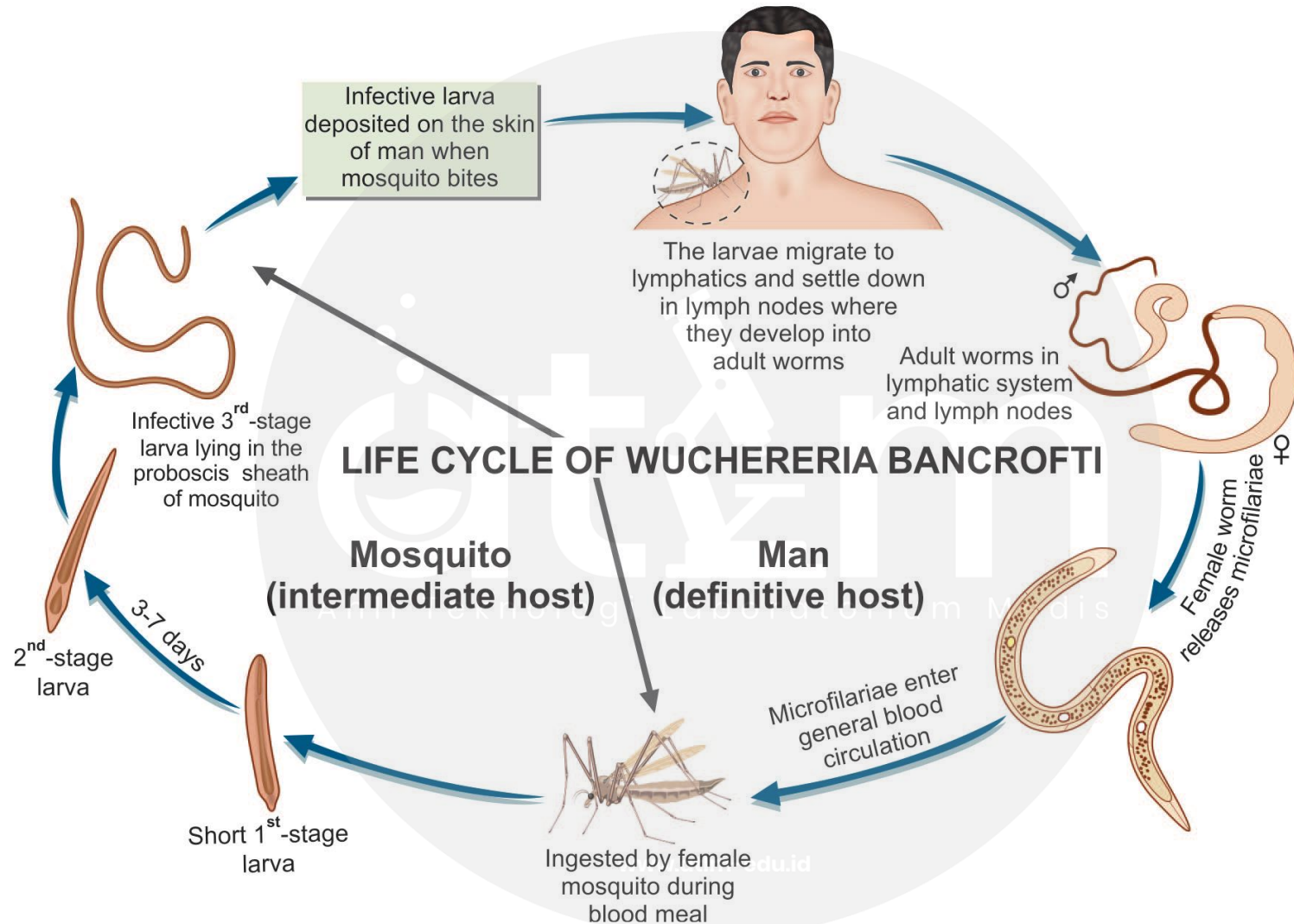
(Wuchereria bancrofti & Brugia Malayi)



Filariasis



Siklus Hidup



Filariasis

Bancroftian filariasis, Wuchereriosis, Elephantiasis

Distribusi : Daerah tropis & subtropis

Habitat : Kelenjar lympho manusia.

Vector : Nyamuk (*Culex, Aedes, Anopheles*)

Sampel : Darah (pengambilan pada malam hari)

Wuchereria bancrofti



Mikrofilaria W. bancrofti

- Ukuran \pm 250–300 mikron X 6–8 mikron
- Terbungkus selaput (sarung pucat) - Giemsa
- Lekuk badan halus - luwes
- Inti pada tubuhnya tersebar **teratur**.
- Anterior - cephalic space - ukuran $P = L$
- Posterior tidak ada inti



www.atlm-edu.id

Mikrofilaria W. bancrofti



www.atlm-edu.id

Brugia malayi



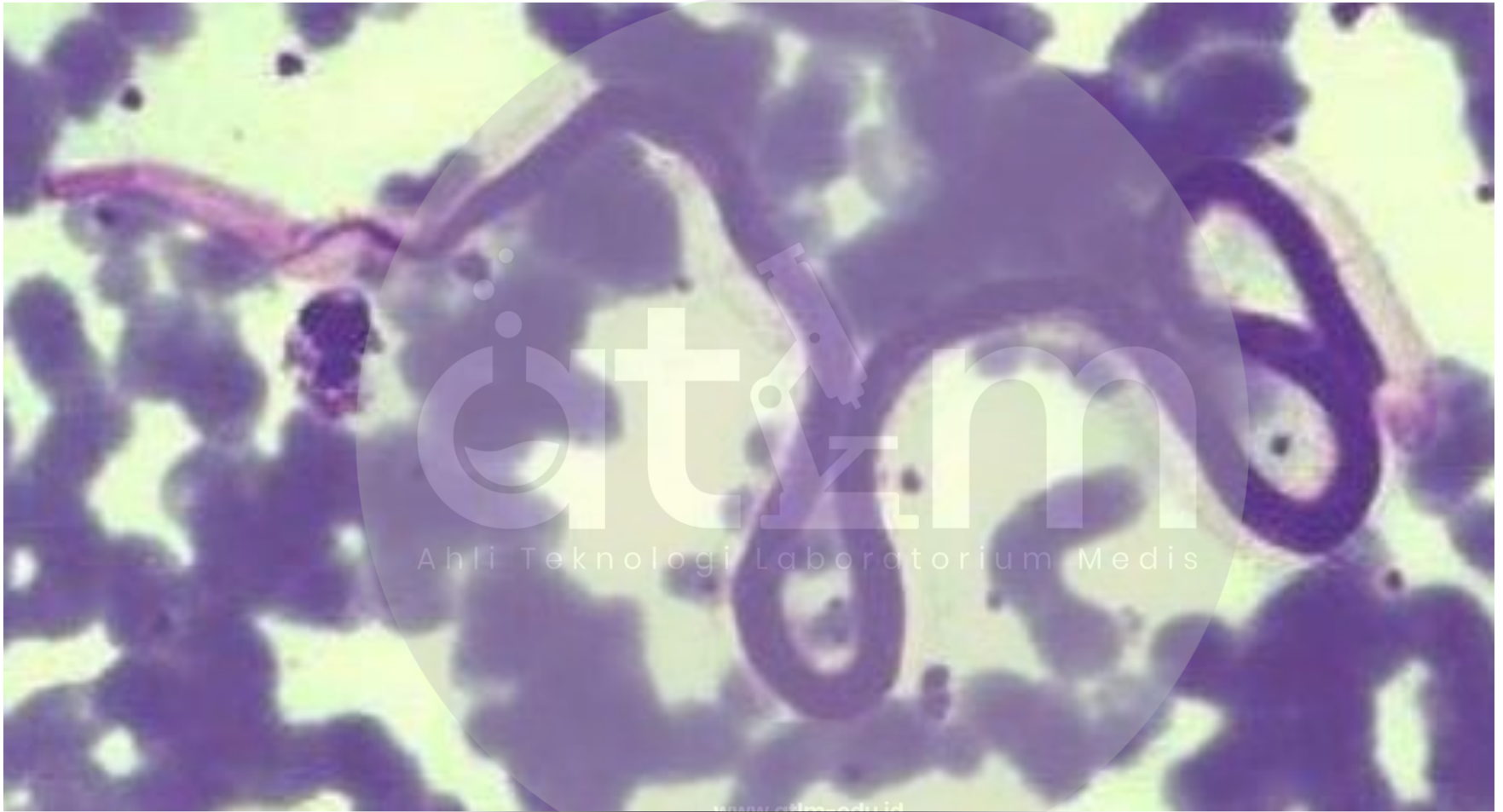
Mikrofilaria B. malayi

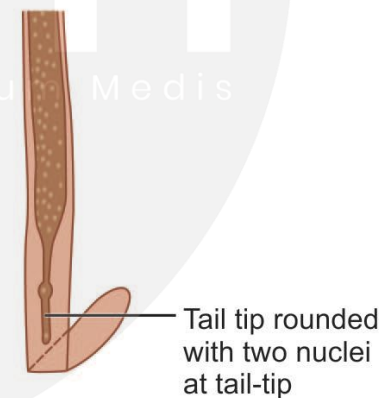
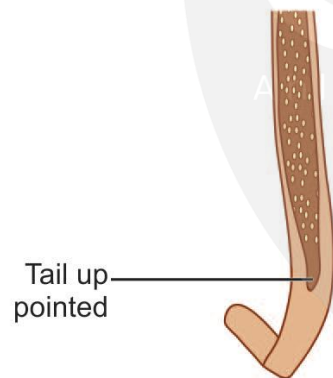
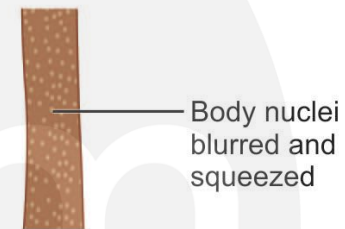
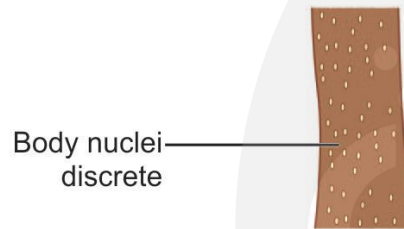
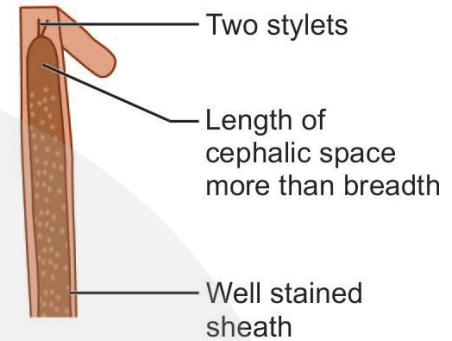
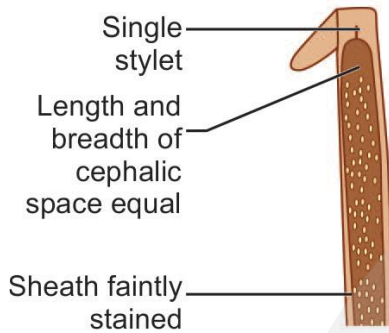
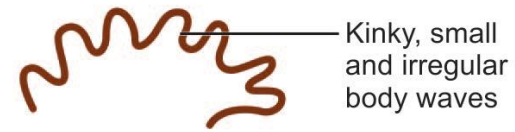
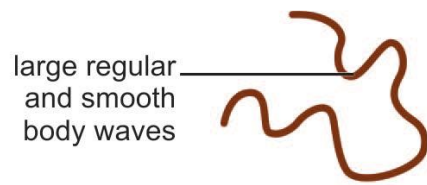
- Ukuran \pm 200–260 mikron X 8 mikron
- Terbungkus selaput (sarung merah) - Giemsa
- Lekuk badan kaku
- Inti pada tubuhnya tidak teratur.
- Anterior - cephalic space - ukuran $P = 2L$
- Posterior ada inti tambahan 1 – 2 inti



www.atlm-edu.id

Mikrofilaria B. malayi



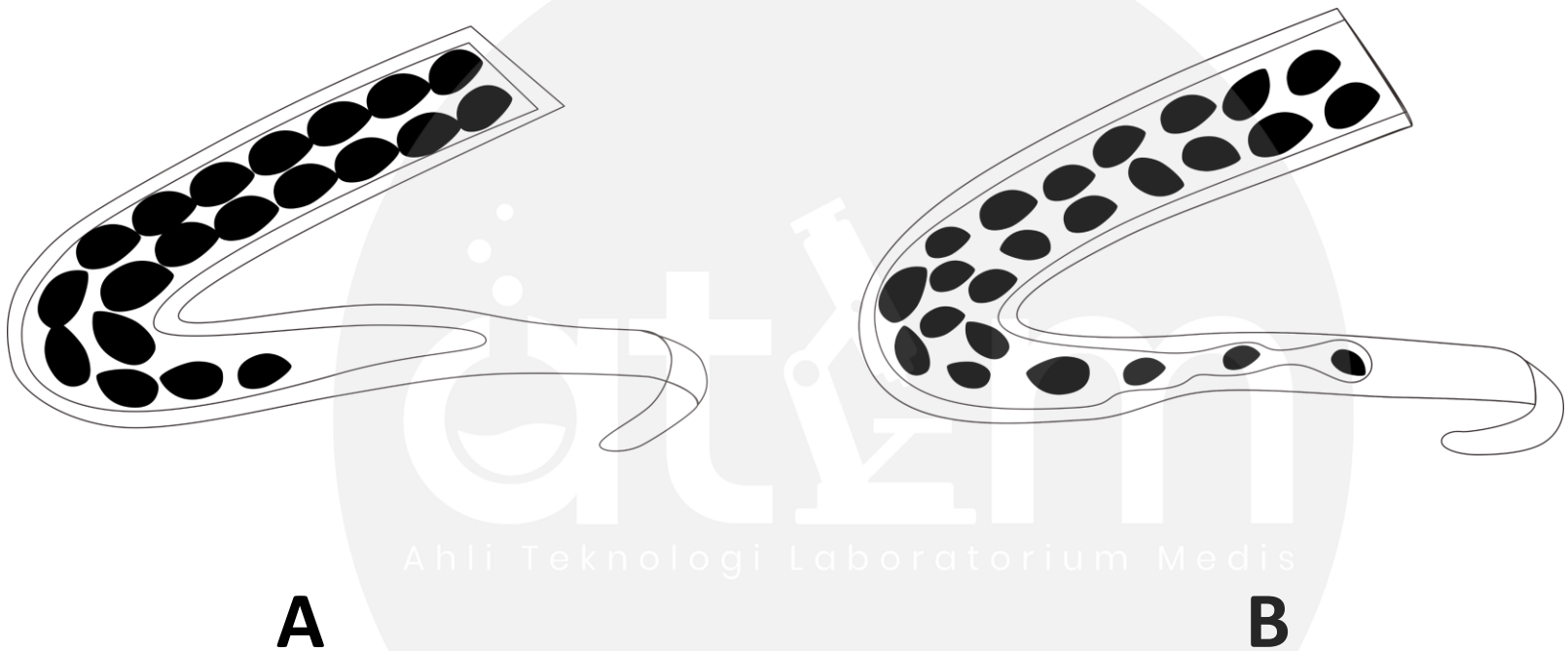


Microfilariae bancrofti

Microfilariae malayi

www.atlm-edu.id

Bagian Posterior / Ekor



Ahli Teknologi Laboratorium Medis

www.atlm-edu.id

www.atlm-edu.id

Larva Stadium 1

- Bahan : hancuran toraks nyamuk
- Ukuran $125-250 \times 10-15 \mu\text{m}$
- Bentuk seperti sosis
- Ekor runcing
- Masa berkembang : $\frac{1}{2} - 5 \frac{1}{2}$ hari



Ahli Teknologi Laboratorium Medis

www.atlm-edu.id

www.atlm-edu.id

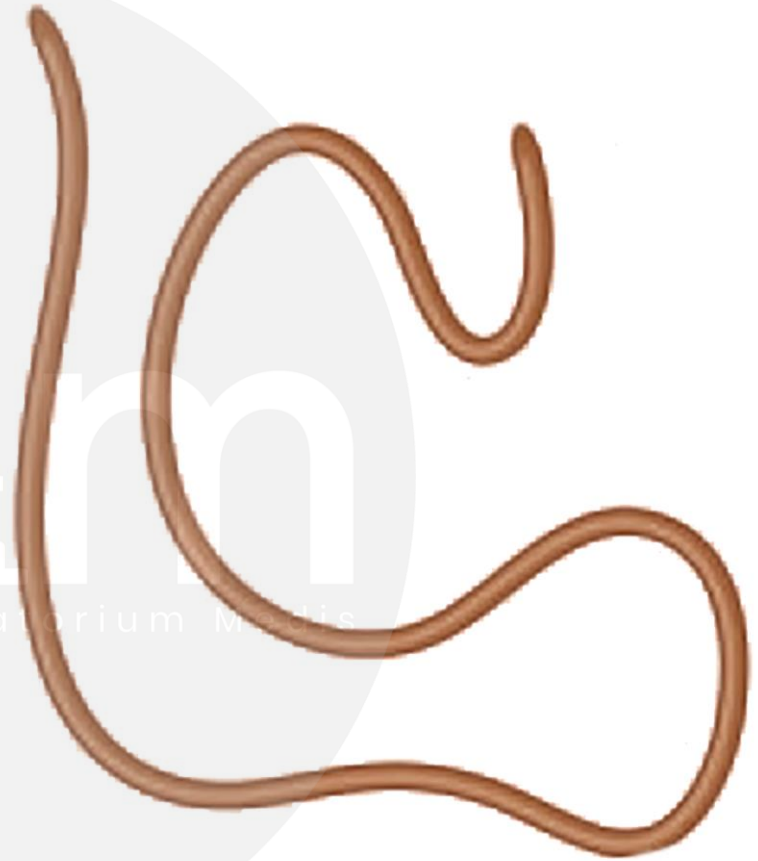
Larva Stadium 2

- Bahan : toraks nyamuk
- Ukuran 225– 325 × 15–30 μm
- Bentuk lebih panjang dari stadium 1 dan lebih gemuk
- Ekor pendek seperti kerucut
- Masa berkembang : 6 ½ - 9 ½ hari



Larva Stadium 2

- Bahan : kepala dan atau toraks nyamuk
- Ukuran $1.500-2.000 \times 15-25 \mu\text{m}$
- Bentuk langsing
- Ekor punya 3 papil bulat
- Masa berkembang : $6 \frac{1}{2} - 13 \frac{1}{2}$ hari



Larva Stadium 3



www.atlm-edu.id

www.atlm-edu.id