

# PENCERNAAN

## A. Alat-alat pencernaan

1. Cavum oris/ruang mulut
2. Pharynx/pangkal kerongkongan
3. Esophagus/kerongkongan
4. Ventriculus/lambung/gaster/mag
5. Intestinum tenue/usus kecil
6. Intestinum crassum/usus besar
7. Anus/dubur

## B. Proses pencernaan

### 1. Pencernaan di dalam ruang mulut

#### a. Pencernaan secara mekanis

1) Gigi

2) Lidah

a) Otot-otot ekstrinsik

b) Otot-otot intrinsik

3) Ludah/saliva

Saliva dihasilkan oleh glandulae salivales

Di dalam epithelium dari selaput lendir ada sel calyculus gustatorius

Bolus adalah makanan setelah dikunyah dan digumpalkan

## 2. Pencernaan secara kimia

a) Tiga pasang kelenjar ludah besar

1) Kelenjar partotis

2) Kelenjar submandibularis

3) Kelenjar sublingualis

b) Kelenjar ludah mengandung: Air, mucin, enzym, zat pembunuh bakteri, benda organik maupun anorganis

c) Fungsi kelenjar ludah antara lain:

1) Membasahi makanan

2) Mucin sebagai pelicin, sehingga mudah ditelan

3) Enzym ptyalin dan maltose

## 2. PENCERNAAN DI PHARYNX

- a. Epiglotis
- b. Gerakan reflek

## 3. PENCERNAAN DI OESOPHAGUS

## 4. PENCERNAAN DI DALAM VENTRICULUS CAIRAN GETAH LAMBUNG TERDIRI ATAS

- a. Enzim pepsinogen
- b. Asam HCL
- c. Mucin
- d. Lipase
- e. Rennin
- f. Air

Chymus adalah makanan yang telah hancur di ventriculus

Urutan makanan yang meninggalkan ventriculus, Karbohidrat, Protein, lemak paling lama

# 5. Pencernaan di dalam usus kecil

Makanan melewati pylorus

Usus kecil dibagi menjadi tiga bagian, yaitu:

- a. Duodenum
- b. Jejunum
- c. Ileum

Duodenum

- a. Pancreas

- 1) Hormon insulin

- 2) Enzym: Trypsin, Amylase, dan Lipase

- b. Kantong Empedu

- Getah empedu

Monosacharida-monosacharida cepat melalui duodenum dan ileum

Penyerapan asam-asam amino cepat di duodenum dan jejunum

## 6. PENCERNAAN DI DALAM USUS BESAR

- a. Air, mineral, vitamin, asam amino, dan zat gula masih dapat diserap
- b. Bakteri coli

## C. KELAINAN PENCERNAAN

- 1. Obstipasi
- 2. Diarhe
- 3. Muntah

## D. PROSES PENYIMPANAN

### 1. Karbohidrat

Hati dan otot dalam bentuk glycogen

### 2. Protein

Untuk mengganti sel/jaringan yang rusak maupun pembuatan sel baru

### 3. Lemak

Sebagai jaringan pengikat lemak  
dibeberapa tempat