

ALAT – ALAT PENCERNAAN MANUSIA

1. Mulut : Gigi : - Seri -Taring –Geraham
Lidah
Kelenjar ludah : - G.Parotis : Berada didekat telinga dan menghasilkan enzim ptyalin serta ludah
(Glandula) G.Submandibularis : Terletak dibawah lidah dan menghasilkan getah yang mengandung air serta lendir
G.Sublingualis : Terletak dibawah rahang atas
2. Kerongkongan : Otot polos
(Esofagus) Otot lurik
3. Lambung : Kardia (lambung bgn atas,berbatasan dgn kerongkongan) : Otot memanjang(bg.luar)
(Ventrikulus) Fundus (lambung bgn tengah) : Otot melingkar(bg.tngah)
Pilorus (lambung bgn bawah,dkt duodenum) : Otot miring(bg.dalam)
- } → Dinding lambung
- ↓
- Asam lambung : HCl : Membunuh kuman dan mengasamkan makanan
Enzim-enzim pencernaan : E.Pepsin : mengubah protein menjadi peptone
E.Renin : mengendapkan kasein dalam susu
E.Lipase : memecah lemak menjadi asam lemak
- Mukosa : Melindungi dinding lambung dari abrasi asam lambung
4. Usus halus : Duodenum (12 jari) : Didinding usus halus }
(Ventrikulus) Jejunum (kosong) } terdapat hati,pankreas, } terdapat → Vili : Pembuluh darah
Ileum (penyerapan) } dan kelenjar-kelenjar } Pembuluh limpa
Sel goblet
- |
Menghasilkan getah pencernaan
- ↓
- Cairan empedu : - menghasilkan bilirubin dan biliverdin yg memberi warna coklat pada feses
- mengandung garam empedu, pigmen empedu, air, kolesterol, lesitin
- berfungsi untuk memecah lemak menjadi butiran-butiran yg lbh kecil
- Getah pankreas : 1. Lipase : mengubah lemak menjadi asam lemak dan gliserol
2. Amilase : mengubah amilum menjadi maltosa
3. Tripsin : mengubah pepton menjadi dipeptida
- Getah usus : Enzim yang memecah disakarida menjadi monosakarida
1. Sakrase : mengubah sukrosa menjadi glukosa dan fruktosa
2. Maltase : mengubah maltosa menjadi glukosa
3. Isomaltase : mengubah maltosa menjadi komaltosa
4. laktase : mengubah laktosa menjadi glukosa dan galaktosa

5. Lipase : Memecah gumpalan lemak menjadi gumpalan yg lebih kecil
6. Peptidase : menguraikan peptida menjadi asam amino
7. Ribonuklease : menghidrolisis RNA dan memisahkan ikatan fosfat yang menghubungkan nukleotida yang berdekatan

5. Usus besar
(Kolon)

: Kolon asenden (naik)
Kolon transversum (mendatar)
Kolon desenden (turun)



→ Terdapat bakteri *E.Coli* yang hidup pada makanan yang tidak dapat dicerna oleh manusia. Mis : selulosa dan menghasilkan vitamin K dan biotin.

↓
Di usus besar tidak terjadi pencernaan mekanis dan kimiawi, tetapi terjadi penyerapan air dan pembentukan feses.

6. Rektum

: - Tempat penyimpanan sementara feses

7. Anus

: - Proses defekasi yaitu proses pengeluaran feses melalui anus

- Lubang anus terdiri atas otot sfingter yang berupa otot polos di bagian dalam dan otot lurik dibagian bawah.