

Diare Infantil

**Bagian Ilmu Kesehatan Anak FK UNSRAT/
RSU. Prof. Dr. R.D. Kandou-Manado**

Definisi

- Diare → perubahan bentuk, konsistensi tinja, melembek sampai mencair & bertambahnya frekuensi BAB lebih dari biasa ($\geq 3x/hari$ WHO)
- Diare Akut → berlangsung < 2 mgg
- Diare Kronik → berlangsung > 2 mgg

Etiologi : non infeksius

- Diare Persisten → berlangsung > 2 mgg
Etiologi : infeksi



Patogenesis Diare Akut Oleh Karena Infeksi

	Tempat Infeksi	Mekanisme Patogenesis
Rotavirus	Usus Halus	Merusak sel radang
ETEC	Usus Halus	Produksi Enterotoksin
V.Cholera	Usus Halus	Produksi Enterotoksin
EIEC	Usus Halus, Usus Besar, Kolon	Penetrasi Epitel
Salmonela	Ileum, Kolon	Penetrasi Epitel
Shigela	Ileum Distal, Kolon	Penetrasi Epitel

ROTAVIRUS



- Penyebab diare akut : 50 - 80%
- Prevalensi di Indonesia : 40 - 50%
- Insidens : umur 6 bulan - 2 tahun
 $\text{♂} > \text{♀} (?)$
- Masa inkubasi : 1-7 hari (12 - 72 jam)
- Cara penularan : air, makanan, secara langsung
- Terjadi pada musim dingin
- Daerah tropis : sepanjang tahun



ROTAVIRUS

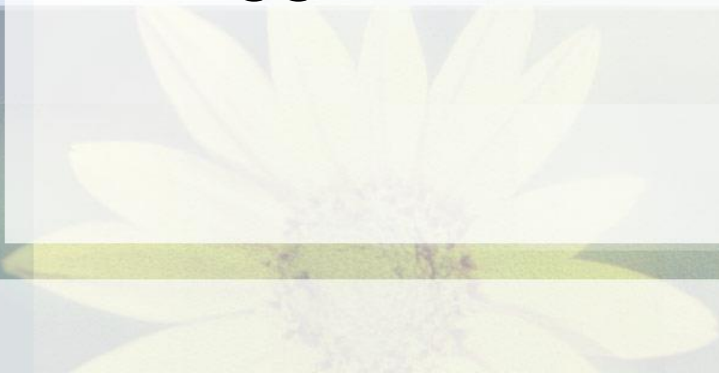


- PA - pemendekan jonjot usus halus
 - pe↑ infiltrasi sl radang lamina propria
 - pembengkakan mitokondria
 - bentuk mikrovili (*brush border*) tidak teratur & jarang
- Patofisiologi:
 1. Virus → multiplikasi → infeksi pd sel epitel → kerusakan sel epitel & tanda reaksi radang

ROTAVIRUS



- Patofisiologi:
2. Gangguan :
 - penyerapan cairan & elektrolit di usus halus
 - pencernaan makanan terutama karbohidrat → intoleransi laktosa
 3. Bentuk usus halus kembali normal : 2-3 mgg

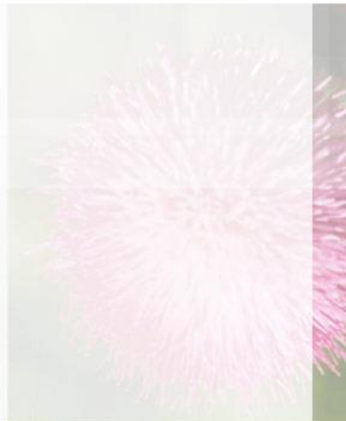


ROTAVIRUS



Gejala Klinis

- Watery diarrhea
- Panas
- Rasa mual + muntah
- Nyeri perut / tenesmus
- Nafsu makan ↓
- Lama sakit 5-7 hari

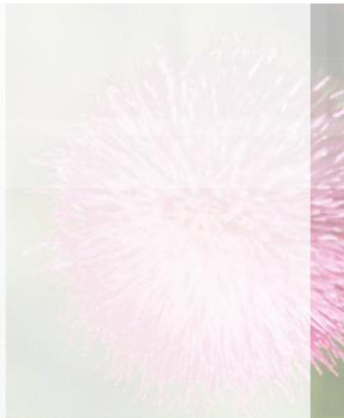


ROTAVIRUS



Tinja

- Volume : sedang
- Warna : kuning – hijau
- Bau : (-)
- Lendir : (+) jarang
- Darah : (-)
- Leukosit / eritrosit : (-)



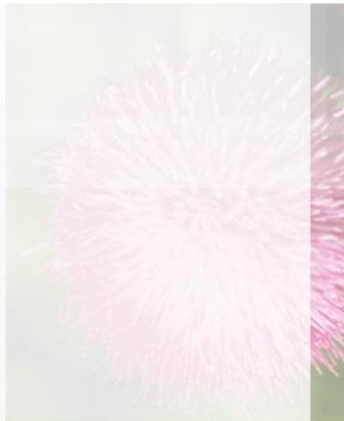
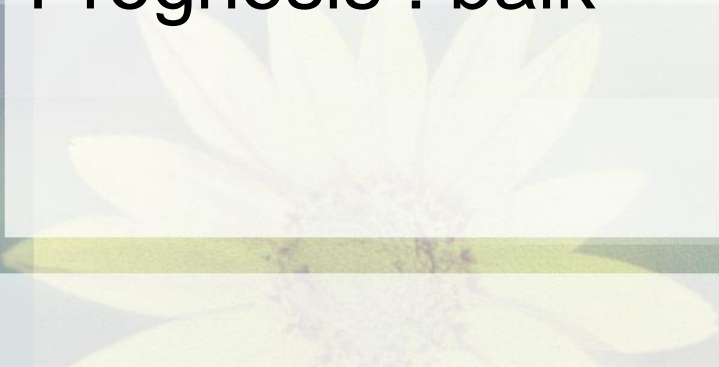
ROTAVIRUS



Pengobatan

- Pemberian cairan + elektrolit / oralit
- Asi diteruskan (SIgA permukaan usus)
- Makanan : diteruskan, lebih baik dlm bentuk halus
- Simptomatis

Prognosis : baik

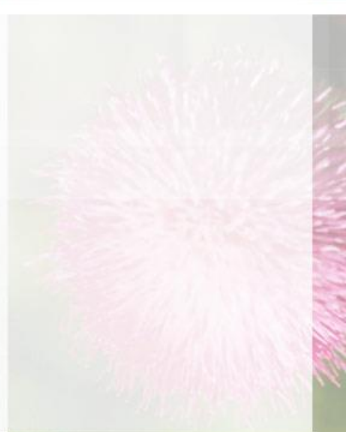


ROTAVIRUS



Pencegahan:

- Asi Susu Ibu
- Memakai air bersih
- Menghindar dari kontaminasi
- Menghindar dari kontak langsung



ESCHERICHIA COLI



- Gram negatif
- Sifat peragian → gas pd glukosa + laktosa
- 3 macam strain yg patogen : EPEC, ETEC, EIEC
- Toksin + daya pelekatan pd epitel mukosa
- Menembus mukosa usus halus
- Insiden : 25% di negara berkembang
- Stadium karier : 1-2%
- Insiden : < 2 tahun, musim panas
- Terapi : Neomysin 50-100 mg/kg/hari (5 hari)
Colistin 100.000 unit/kg/hari (5 hari)

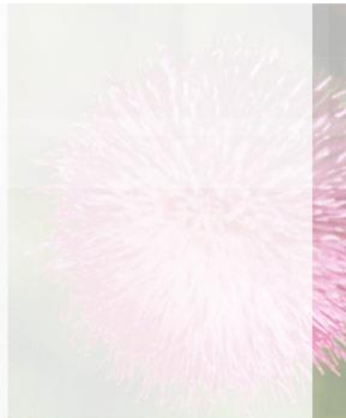
ENTEROPATHOGENIC E.COLI (EPEC)

- Dpt menyebabkan epidemi : bayi
- Umur < 2 tahun
- Watery diarrhea, warna kehijauan
- Muntah
- Panas
- Masa inkubasi 6 jam – 30 hari
- Penularan melalui : air, makanan, scr langsung
- Terdapat pada musim panas
- 2-3% bayi sehat : EPEC (+) virulensi kurang

ENTEROPATHOGENIC E.COLI (EPEC)

Gejala Klinis

- Watery diarrhea
- Panas
- Rasa mual + muntah
- Nyeri perut / tenesmus
- Nafsu makan ↓
- Lama sakit 5-7 hari

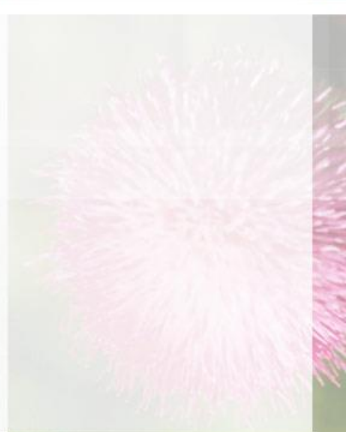


ENTEROPATHOGENIC E.COLI (EPEC)



Tinja

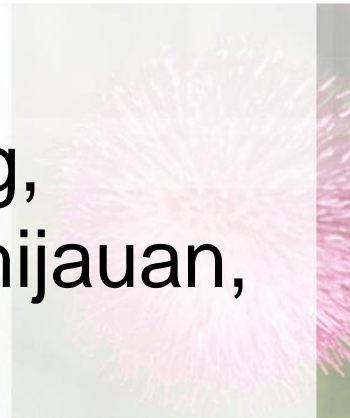
- Volume : sedang
- Warna : kuning – hijau
- Bau : (-)
- Lendir : (+) jarang
- Darah : (-)
- Leukosit / eritrosit : (-)



ENTEROINVASIVE E.COLI (EIEC)



- Dpt menembus sel mukosa usus besar (kolon) → kerusakan jaringan mukosa
- Patogenesis terjadi diare menyerupai *Shigella* spp
- Masa inkubasi : 6-72 jam
- Panas
- Nyeri perut / tenesmus
- Tinja : volume sedikit, frekuensi sering, lendir (+), darah (+), warna merah kehijauan, leukosit (+), eritrosit (+)



Bbrp Etiologi yg Potensial Menimbulkan KLB



Kuman	Mana Tunas	Gejala	Cara Penularan
V. cholera	Beberapa jam sampai 5 hari, biasanya 2-3 hari	Mancret mendadak, kadang muntah, asidosis, & syok	Melalui makanan yg terkontaminasi
V. parahaemolyticus		Diare, sakit perut, mual. Muntah, demam, sakit kepala kadang seperti disentri	Ikan (makanan) laut yg terkontaminasi
Staph. aureus	2-6 jam	Muntah, sakit perut, mencret, suhu badan dingin	Daging, telur, makanan kaleng, roti
Salmonella spp	12-24 jam	Mencret, demam, sakit perut	Daging, unggas, susu dan telur yg terkontaminasi

Bbrp Etiologi yg Potensial Menimbulkan KLB



Kuman	Mana Tunas	Gejala	Cara Penularan
Clostridium perfringens	8-22 jam, biasanya 12-18 jam	Mancret, sakit perut, mual jarang	Daging, makanan kaleng
Bacillus cereus	8-16 jam, biasanya 1-6 jam	Mencret, muntah, mual mendadak	Bubur kaleng, puding panili
Shigella spp	2-3 hari	Mencret, sakit perut, tenesmus, tinja berlendir+berdarah	Makanan saus & kaleng yg terkontaminasi
Strep. faecalis	5-20 jam	Mual, muntah, mencret	Makanan yg terkontaminasi
Enterococcus	2-18 jam	Mual, muntah, mencret	Makanan kaleng yg terkontaminasi

The background features a grid of colored squares in shades of blue, green, and purple. Several floral images are overlaid: a pink flower in the top right, red berries on a green leaf in the middle left, a yellow flower in the bottom center, and a pink spiky flower in the bottom right.

TERIMA KASIH