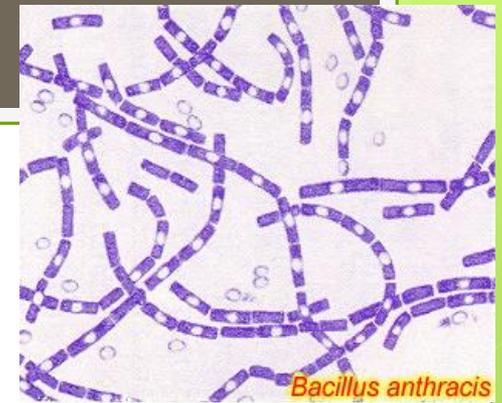


# Antraks

A close-up photograph of a brown cow's head and shoulders, looking directly at the camera. The cow is in a lush green field with a blurred background of trees and a blue sky. The image is framed by a light green border with a geometric pattern.

**DINAS KESEHATAN DIY**

# ANTRAKS.....????



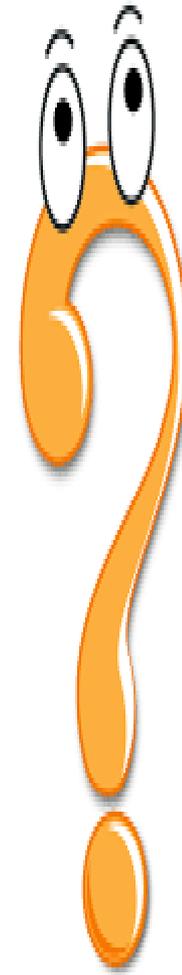
- Antraks adalah penyakit bakteri akut yang biasanya mengenai kulit, saluran pernapasan atau saluran pencernaan.
- Antraks adalah penyakit bersifat zoonotik yang disebabkan oleh bakteri *Bacillus anthracis*.
- Bakteri antraks membentuk spora yang tahan hingga puluhan tahun di dalam tanah.



# Penyebab Antraks ?

# Penyebab Antraks

- *Bacillus anthracis*, bakteri gram positif berbentuk batang, berspora.
- Masa inkubasi : Antara 1 – 7 hari, bisa sampai 60 hari.
- Yang berisiko terkena antraks adalah :
  - orang yang kontak dengan binatang yang sakit
  - orang yang mengonsumsi daging binatang terinfeksi
  - orang yang terkontaminasi kulit, bulu, tulang binatang yang mengandung spora antraks
  - digigit serangga tercemar antraks (sejenis lalat penyedot darah di Afrika),
- Tergantung pada tingkat kerentanan dan kekebalan
- Kekebalan setelah terinfeksi tidak jelas





# Jenis dan Cara penularan Antraks ?

# Jenis dan Cara Penularan :

## 1. **Antraks kulit**

melalui kontak dengan jaringan, bulu binatang yang sakit dan mati atau tanah yang terkontaminasi .

## 2. **Antraks saluran pencernaan**

karena memakan daging tercemar yang tidak dimasak dengan baik atau sayuran yang tercemar spora antraks.

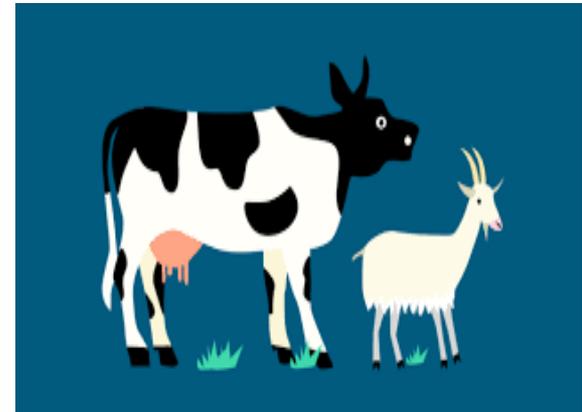
## 3. **Antraks pernapasan/paru**

karena terhirup spora.

**Jarang terjadi penularan dari orang ke orang**

# Hewan Penular **ANTRAKS**

- Termasuk ZONOSIS (penyakit pada hewan yang dapat menular pada manusia)
- Hewan herbivora : Sapi, kerbau, kuda, kambing, domba dan babi
- Beberapa spesies unggas





## Karakteristik *Bacillus Anthracis* :

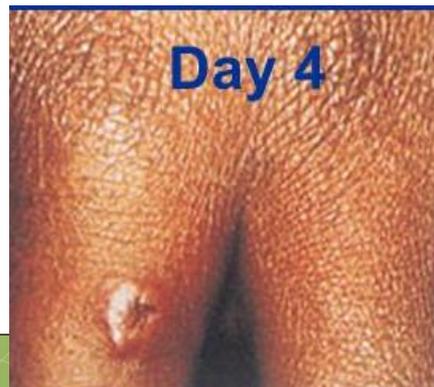
- Dalam bentuk bakteri mudah dibunuh dengan :
  - pemanasan sampai mendidih (100°C) minimal 10 menit
  - macam-macam desinfektan (formalin 10%, karbol 5%, iodine dll)
- Dalam bentuk spora baru musnah dengan :
  - pemberian formalin 10% selama 10 menit
  - pemberian uap basah 20°C dalam beberapa detik,
  - air mendidih/uap basah 100°C selama 10 menit,
  - uap basah bersuhu 90°C selama 45 menit
  - panas kering pada suhu 120°C selama 1 jam.



# **Gejala Antraks Pada Manusia**

# Gejala Anthraks Kulit

- (Dalam waktu 12-36 jam)  
Timbul benjolan yang akan berubah menjadi melepuh yang berisi berwarna biru gelap
- Luka yang pecah akan meninggalkan bekas berupa eschar kehitaman pada bagian pusat lesi dan dikelilingi oleh daerah menonjol yang merupakan reaksi peradangan.
- SETELAH TERPAPAR BAKTERI/SPORA ANTRAKS MELALUI LUKA DI KULIT



# Gejala Anthraks Pencernaan

- Sakit perut
- Mual
- Muntah
- Diare, bahkan dapat terjadi muntah darah dan diare berdarah akibat luka lambung
- Terjadi shock dan kematian (namun jarang), akibat kehilangan banyak cairan darah
- SETELAH MENGGONSUMSI DAGING/SAYURAN YANG TERKONTAMINASI BAKTERI/SPORA ANTRAKS



# Gejala Anthraks Pernapasan

- Nyeri dada
- Demam
- Lemah badan
- Nyeri otot
- Batuk nonproduktif-----pembengkakan paru
- Dapat terjadi kematian dalam waktu 24 jam



# Gejala Antraks Pada Hewan ?



## **Gejala Antraks Pada Hewan:**

- 1. Gejala sangat akut, hewan yang terinfeksi antraks dalam waktu satu hari tiba tiba mati.**
- 2. Hewan tiba tiba berputar dan tersungkur.**
- 3. Keluar darah dari hidung, mulut, dubur dan alat kelamin (warna darah hitam pekat).**
- 4. Sesak Nafas.**



Apa Sumber Penularanya ?



## **Sumber Penularan**



**Hewan dan lingkungan yang mengandung Spora antraks.**

**Sumber utama penularan pada manusia adalah:**

**Hewan pemamah biak / herbivora, antara lain :**

**Sapi, Kerbau, Kambing, domba, Kuda, dll yang terinfeksi antraks**



Bagaimana pencegahan  
penularan Antraks ?

## **Pencegahan Penularan Antraks**



- 1. Laporkan ke Dinas peternakan setempat kalau ada hewan yang sakit dengan gejala antraks.**
- 2. Tidak menyembelih dan mengkonsumsi daging yang berasal dari hewan yang sakit antraks.**
- 3. Hewan hanya boleh dipotong di rumah potong hewan.**

- 4. Bila hewan dipotong diluar rumah potong hewan harus mendapat ijin dahulu dari dinas peternakan.**
- 5. Vaksinasi secara rutin hewan yang peka terhadap antraks (Sapi, kerbau, domba, kambing, kuda).**
- 6. Dilarang membuat atau memproduksi barang-barang seperti kerajinan dari tanduk, kulit, bulu, tulang yang berasal dari hewan sakit/mati karena penyakit antraks.**



**7. Segera berobat ke Puskesmas/ RS setempat bila sakit seperti gejala di atas dan kontak dengan hewan yang diduga sakit antraks.**

**8. Lakukan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS).  
Antara lain :**



- a. Memasak makanan sampai mendidih sempurna**
- b. Mencuci tangan/mandi dengan sabun dan air mengalir setelah beraktifitas di luar rumah**
- c. Mencuci dan merendam dengan chlorine/"bayclean" selama 10 menit utk semua alat yang diduga terkontaminasi**
- d. Tidak menganggap remeh batuk pilek, sakit perut, luka di kulit dan segera berobat ke puskesmas**
- e. Menggunakan sepatu, pelindung tangan dan masker saat bekerja**

# **Pengobatan :**

## **Pengobatan spesifik :**

- 1. Penisilin adalah obat Pilihan untuk antraks kulit, diberikan selama 5 – 7 Hari.**
- 2. Tetrasiklin, eritromisin dan cloramphenikol**





Terima  
kasih