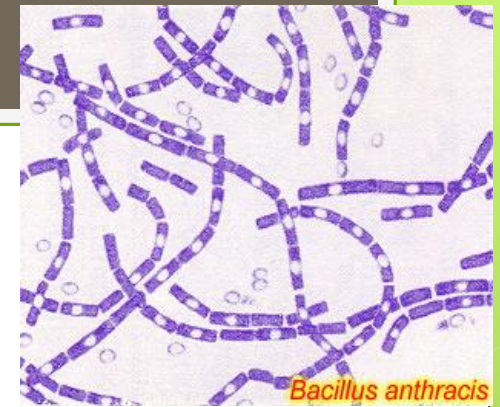


# Antraks

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.....????



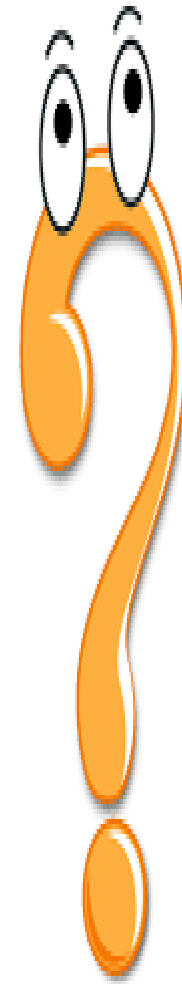
- Antraks adalah penyakit bakteri akut yang biasanya mengenai kulit, saluran pernapasan atau saluran pencernaan.
- Antraks adalah penyakit bersifat zoonotik yang disebabkan oleh bakteri *Bacillus anthracis*.
- Bakteri antraks membentuk spora yang tahan hingga puluhan tahun di dalam tanah.



# 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.

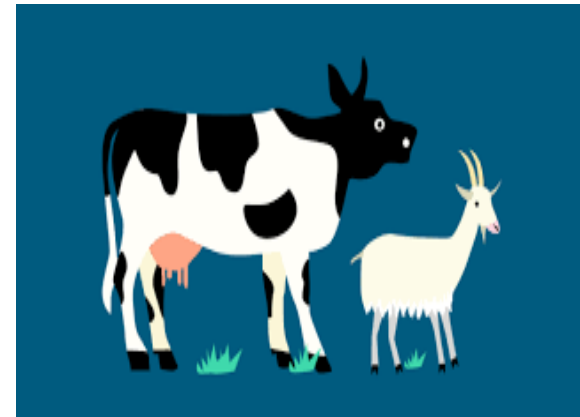
## 3. **Antraks pernapasan/paru**

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**





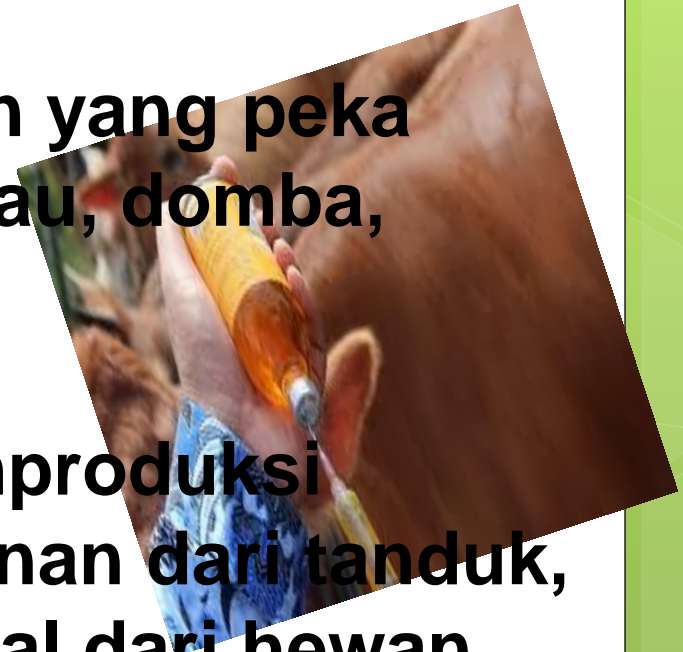
Bagaimana pencegahan  
penularan Antraks ?

## **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