

**ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN ANTRAKS PADA  
MANUSIA DI PADUKUHAN JATI  
KALURAHAN CANDIREJO KAPANEWON SEMANU  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL  
TAHUN 2023**



**TESIS**

Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat  
S-2 Magister Epidemiologi

**SUTAIP  
30000221410049**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN ANTRAKS PADA MANUSIA DI  
PADUKUHAN JATI KALURAHAN CANDIREJO  
KAPANEWON SEMANU KABUPATEN GUNUNGKIDUL  
TAHUN 2023

Oleh:

Sutaip

NIM. 30000221410049

Telah diujikan dan dinyatakan lulus ujian tesis pada tanggal 12 Februari 2024 oleh tim  
penguji Program Studi Magister Epidemiologi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro.

Semarang, 12 Februari 2024

Mengetahui,

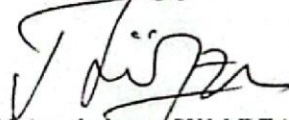
Penguji I



Dr. Dra. Ayun Sriatmi, M.Kes

NIP. 196705021991032002

Penguji II



Farid Agushybana, SKM, DEA, Ph.D

NIP. 197008131995121001

Pembimbing I



Dr. drh. Dwi Sutiningsih, M.Kes.

NIP. 196211021991031002

Pembimbing II



dr. Mateus Sakundarno Adi, M.Sc., Ph.D

NIP. 196401101990011001

Dekan

Sekolah Pascasarjana UNDIP



Dr. R.B Sularjo, S.H., M.Hum

NIP. 196701011991031005

Ketua Program Studi

Magister Epidemiologi



Dr. drh. Dwi Sutiningsih, M.Kes

NIP. 196211021991031002

## DEKLARASI ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sutaip

NIM : 30000221410049

Dengan ini menyatakan bahwa :

- a. Karya tulis saya, tesis ini adalah asli dan belum pernah diujikan untuk mendapatkan gelar akademik (Magister), baik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali tim Pembimbing dan para narasumber
- c. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku asli dicantumkan dalam daftar pustaka.
- d. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang, 29 Januari 2024

Sutaip

## RIWAYAT HIDUP

- Nama : Sutaip
- Tempat/tanggal lahir : Brebes, 20 Desember 1987
- Jenis Kelamin : Laki - Laki
- Agama : Islam
- Alamat Rumah : Desa Dukuhmaja, RT 03, Rw 02 Kec. Songgom Kab. Brebes
- Motto Hidup : Masa depan ditentukan dari hal yang kita lakukan hari ini
- Riwayat Pendidikan :
- 1995–2001: SDN 2 Dukuhmaja Songgom
  - 2001 - 2004: SMP N 1 Jatibarang
  - 2005 – 2008: SMA PGRI Slawi
  - 2008- 2012: S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro
  - 2021-2022 : Mahasiswa program pasca Sarjana (S2 Kesehatan Masyarakat STIKKu)

SEKOLAH PASCASARJANA

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke kehadirat Allah SWT. Yang mana, atas limpahan rahmat, berkah, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini dengan judul dengan baik. Dalam penyelesaian tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih setulusnya kepada :

1. Rektor Universitas Diponegoro, Prof. Dr. Yos Johan Utama, SH., M.Hum.
2. Dekan Sekolah Pascasarjana, Dr. R.B Sularto, SH., M.Hum.
3. Dr. drh. Dwi Sutiningsih, M.Kes. selaku ketua Program Studi Magister Epidemiologi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang sekaligus selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah bersedia memberikan bimbingan dalam penyusunan tesis.
4. dr. Mateus Sakundarno Adi, M.Sc., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah bersedia memberikan bimbingan dalam menyusun tesis.
5. Dr. Dra. Ayun Sriatmi.,M.Kes. Selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran yang bermanfaat dalam menyusun tesis.
6. Farid Agushybana.,SKM,DEA,Ph.D. Selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran yang bermanfaat dalam menyusun tesis.
7. Seluruh dosen dan civitas akademika Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro yang telah memberikan banyak ilmu selama penulis menjalani masa perkuliahan.
8. Seluruh Petugas Dinas Kesehatan Kabupaten Gunungkidul yang telah bersedia membantu pelaksanaan penelitian tesis ini.

9. Seluruh responden Padukuhan Jati Kalurahan Candirejo Kapanewon Semanu yang telah bersedia membantu pelaksanaan penelitian tesis.
10. Seluruh teman magister Epidemiologi tahun 2021 atas dukungan, masukan, serta motivasinya selama penyusunan tesis.
11. Keluarga tercinta atas dukungan materi dan non materi tanpa kalian penelitian ini tidak akan selesai.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dan memberikan dorongan semangat kepada penulis. Penulis menyadari bahwa tesis ini terdapat kekurangan. Maka dari itu, saran yang membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga tesis ini dapat bermanfaat di masa mendatang.

Semarang, 29 Januari 2024

Sutaip

SEKOLAH PASCASARJANA

## ABSTRAK

### **Analisis Faktor Risiko Kejadian Antraks Pada Manusia Di Padukuhan Jati Kalurahan Candirejo Kapanewon Semanu Kabupaten Gunungkidul Tahun 2023**

**Latar Belakang:** Kabupaten Gunungkidul merupakan salah satu daerah *Zoonosis* dan *Endemis* antraks. Kejadian Luar Biasa antraks di Kabupaten Gunungkidul dari tahun 2019 hingga 2023 naik sebesar *Attack Rate* 6.3% menjadi *Attack Rate* 69% dengan total kasus sebanyak 267 kasus antraks pada manusia *Insidens Rate* (23.7%). Pengendalian kejadian antraks menjadi fokus utama pemerintah kabupaten Gunungkidul terutama di padukuhan Jati dengan angka kejadian antraks tertinggi di Kabupaten Gunungkidul.

**Tujuan:** Menganalisis faktor risiko kejadian antraks pada manusia di Padukuhan Jati Kalurahan Candirejo Kapanewon Semanu Kabupaten Gunungkidul Tahun 2023.

**Metode:** Menggunakan desain observasional analitik, pendekatan *case control*. Jumlah sampel 60 kasus dan 60 kontrol. Pengambilan data dengan wawancara menggunakan kuesioner terstruktur dengan Teknik *simple random sampling*. Analisis yang digunakan yaitu analisis univariat, analisis bivariat dengan uji *Chi square* dan analisis multivariat dengan uji regresi logistik berganda.

**Hasil:** Faktor risiko kejadian antraks adalah pengetahuan subjek (*Odds Ratio* =3.6 ;95%CI=1.460-8.739;p= 0,0005), jenis lantai kandang (*Odds Ratio* =3.8; 95%CI=1.368-10.224;p=0,002), riwayat kasus antraks hewan di tempat tinggal subjek (*Odds Ratio* =4.5; 95%CI=1.591-12.992; p= 0,005), konsumsi daging (*Odds Ratio* =2.5; 95%CI=1.042-6.066; p= 0,040). Hasil regresi logistik menunjukkan bila subjek memiliki pengetahuan kurang, memiliki lantai kandang berjenis tanah, memiliki Riwayat kasus antraks hewan di lokasi tempat tinggal, mengkonsumsi daging hewan sakit dan mati.

**Kesimpulan:** Faktor risiko antraks pada masyarakat di Padukuhan Jati Kalurahan Candirejo Kapanewon Semanu Kabupaten Gunungkidul ialah subjek memiliki pengetahuan kurang, memiliki jenis lantai kandang tanah, memiliki riwayat kasus antraks hewan di lokasi tempat tinggal, mengkonsumsi daging sakit dan mati.

**Kata Kunci:** Antraks, Pengetahuan, Jenis lantai kandang, Riwayat kasus, Konsumsi daging.

## ABSTRACT

### **Risk Factor Analysis of Anthrax Events in Humans in Padukuhan Jati Kalurahan Candirejo Kapanewon Semanu, Gunungkidul Regency in 2023**

**Background:** Gunungkidul Regency is one of the zoonotic and anthrax endemic areas. The Extraordinary Incidence of anthrax in Gunungkidul Regency from 2019 to 2023 increased by 6.3% Attack Rate to 69% with a total of 267 cases of anthrax in humans Incidence Rate (23.7%). Anthrax incidence control is the main focus of the Gunungkidul district government, especially in Jati village with the highest anthrax incidence rate in Gunungkidul Regency.

**Method:** Using an analytical observational design, a case control approach. The sample size was 60 cases and 60 controls. Data collection by interview using structured questionnaire with simple random sampling technique. The analysis used is univariate analysis, bivariate analysis with Chi square test and multivariate analysis with multiple logistic regression test.

**Results:** The risk factor for anthrax events is subject knowledge (Odds Ratio = 3.6; 95%CI=1,460-8,739; p= 0.0005), cage floor type (Odds Ratio =3.8; 95%CI=1.368-10.224; p=0.002), case history of animal anthrax in the subject's residence (Odds Ratio =4.5; 95%CI=1,591-12,992; p= 0.005), meat consumption (Odds Ratio =2.5; 95%CI=1,042-6,066; p= 0.040). The results of logistic regression showed that if the subject had less knowledge, had a type of soil cage floor, had a history of animal anthrax cases at the location of residence, often consumed sick meat and died the possibility of anthrax.

**Conclusion:** Risk factors for anthrax in the community in Padukuhan Jati Kalurahan Candirejo Kapanewon Semanu, Gunungkidul Regency are subjects who have less knowledge, have a type of soil cage floor, have a history of animal anthrax cases at the location of residence, consume sick meat and die.

**Keywords:** Anthrax, Knowledge, Type of cage floor, Case history, Meat consumption.



## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	
Error! Bookmark not defined.	
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	
Error! Bookmark not defined.	
<b>DEKLARASI ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	
Error! Bookmark not defined.	
A. Latar Belakang.....	
<b>r! Bookmark not defined.</b>	<b>Erro</b>
B. Perumusan Masalah.....	
<b>r! Bookmark not defined.</b>	<b>Erro</b>
C. Tujuan Penelitian.....	
<b>r! Bookmark not defined.</b>	<b>Erro</b>
D. Manfaat Penelitian.....	
<b>r! Bookmark not defined.</b>	<b>Erro</b>
E. Keaslian Penelitian.....	
<b>r! Bookmark not defined.</b>	<b>Erro</b>

	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
F.	Ruang Lingkup Penelitian.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
G.	Ruang lingkup keilmuan.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		
	Error! Bookmark not defined.	
A.	Gambaran tentang Antraks.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
B.	Faktor Risiko Kejadian Penyakit Antraks pada Manusia.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
C.	Faktor Risiko Kejadian Penyakit Antraks pada Hewan.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
<b>BAB III KERANGKA TEORI DAN KERANGKA KONSEP.....</b>		
	Error! Bookmark not defined.	
A.	Kerangka Teori.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
B.	Kerangka Konsep.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
C.	Hipotesis.....	<b>Erro</b>
	<b>r! Bookmark not defined.</b>	
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>		
	Error! Bookmark not defined.	

A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
B. Populasi dan Sampel.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
C. Definisi Operasional Penelitian dan Skala Pengukuran	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
D. Alat dan Cara Penelitian.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
E. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	
Error! Bookmark not defined.	
A. Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
B. Analisis Univariat.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
C. Analisis Bivariat.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
D. Ringkasan Analisis Bivariat.....	Erro
<b>r! Bookmark not defined.</b>	
E. Analisis Multivariat.....	Erro

**r! Bookmark not defined.**

F. Model Regresi Logistik Akhir.....	<b>Erro</b>
--------------------------------------	-------------

**r! Bookmark not defined.**

**BAB VI PEMBAHASAN.....**

Error! Bookmark not defined.

A. Variabel yang Terbukti Berisiko pada kejadian antraks.....	<b>Erro</b>
---	-------------

**r! Bookmark not defined.**

B. Variabel yang Tidak Terbukti Berisiko pada kejadian antraks	<b>Erro</b>
--	-------------

**r! Bookmark not defined.**

C. Keterbatasan Penelitian.....	<b>Erro</b>
---------------------------------	-------------

**r! Bookmark not defined.**

D. Implikasi.....	<b>Erro</b>
-------------------	-------------

**r! Bookmark not defined.**

**BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....**

Error! Bookmark not defined.

A. Kesimpulan.....	<b>Erro</b>
--------------------	-------------

**r! Bookmark not defined.**

B. Saran.....	<b>Erro</b>
---------------	-------------

**r! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA.....**

Error! Bookmark not defined.

**LAMPIRAN.....**

Error! Bookmark not defined.

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian yang revelan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Definisi Oprasional Variabel Penelitian dan Skala Pengukuran Faktor risiko antraks pada Manusia..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 1 Hasil Univariat ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 2 Hubungan Umur Dengan Kejadian Antraks .... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 3 Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian Antraks..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 4 Hubungan Pendidikan Dengan Kejadian Antraks ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 5 Hubungan Pekerjaan Dengan Kejadian Antraks..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 6 Hubungan Pengetahuan Dengan Kejadian Antraks ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 7 Hubungan Jenis Lantai Kandang Dengan Kejadian Antraks.. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 8 Hubungan Pelihara Hewan Dengan Kejadian Antraks.... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 9 Hubungan Keberadaan Kandang Ternak Dengan Kejadian Antraks ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 10 Hubungan Riwayat Kasus Antraks Hewan Dengan Kejadian Antraks... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 11 Hubungan Perlakuan Gejala Dengan Kejadian Antraks **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 12 Hubungan Perlakuan Bangkai Hewan Dengan Kejadian Antraks..... **Error! Bookmark not defined.**

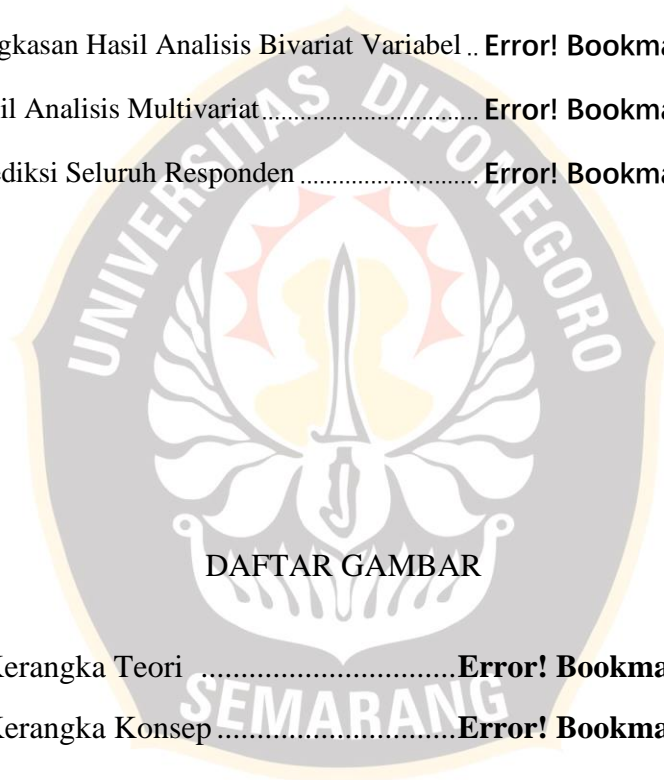
Tabel 5. 13 Hubungan Interaksi dengan Hewan Dengan Kejadian Antraks..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 14 Hubungan Konsumsi Daging Dengan Kejadian Antraks ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 15 Ringkasan Hasil Analisis Bivariat Variabel .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 16 Hasil Analisis Multivariat..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. 17 Prediksi Seluruh Responden ..... **Error! Bookmark not defined.**

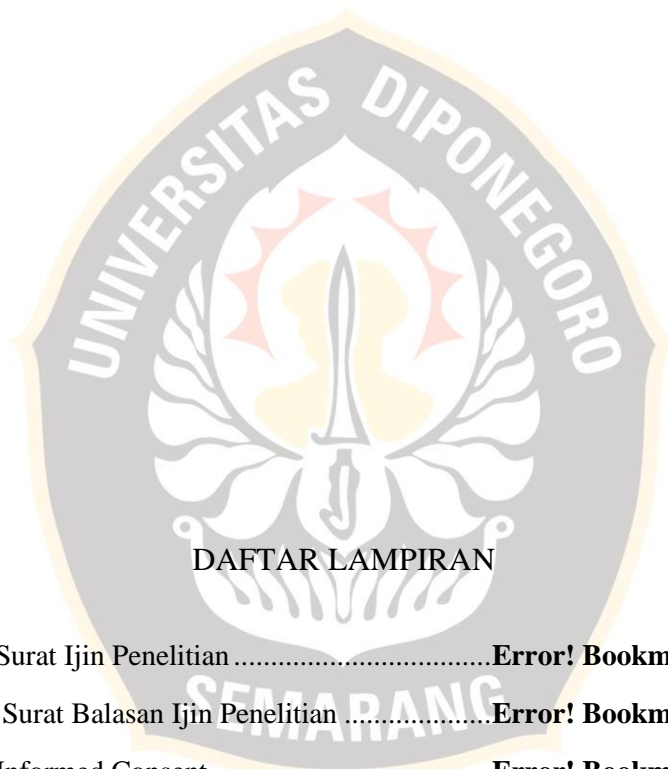


#### DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Teori ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 Kerangka Konsep ..... **Error! Bookmark not defined.**

## SEKOLAH PASCASARJANA



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1. Surat Ijin Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 2. Surat Balasan Ijin Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 3. Informed Consent .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 4 Ethical Clearance .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1.5. Kuesioner.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1.6. Hasil Uji Laboratorium.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1.7. Dokumentasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. 8 Hasil Output SPSS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



**SEKOLAH PASCASARJANA**