

TUGAS AKHIR

SURVEI SUCESS TRAP DAN INDEKS PINJAL TIKUS DI PELABUHAN LAUT BOLOK WILAYAH KERJA BALAI KEKARANTINAAN KESEHATAN (BKK) KELAS I KUPANG



Oleh:

**ARDIYON NUBATONIS
NIM: PO 5303330210901**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

**SURVEI SUCESS TRAP DAN INDEKS PINJAL TIKUS
DI PELABUHAN LAUT BOLOK WILAYAH KERJA
BALAI KEKARANTINAAN KESEHATAN
(BKK) KELAS I KUPANG**

TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh ijazah
Diploma III Sanitasi

OLEH

**NAMA: ARDIYON NUBATONIS
NIM: PO5303330210901**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SURVEI KEPADATAN TIKUS DI PELABUHAN
LAUT BOLOK WILAYAH KERJA BALAI
KEKARANTINAAN KESEHATAN
(BKK) KELAS I KUPANG

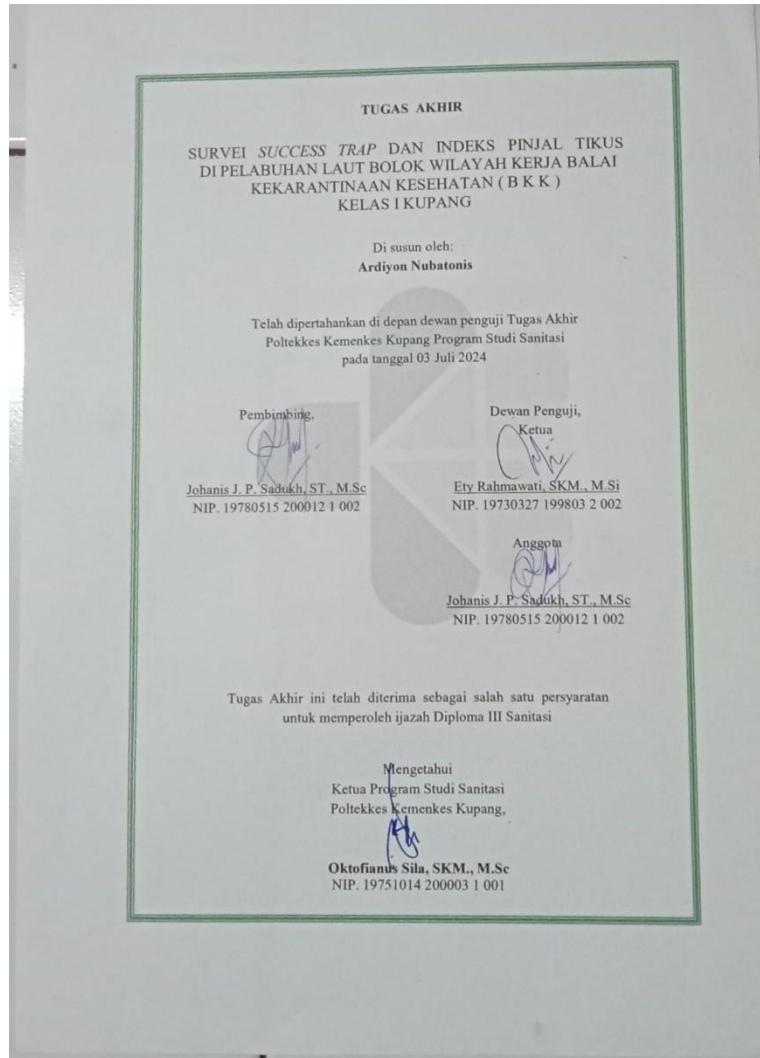
Disusun oleh:

ARDIYON NUBATONIS
NIM:PO5303330210901

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan di depan Tim Penguji Program Studi
DII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang pada tanggal, 2024/07/04

Pembimbing


Johanis Jusuf Pitreyadi | Sadukh, ST., MSc
NIP.19780515200121002



BIODATA PENULIS

Nama : Ardiyon Nubatonis

Nim : PO5303330210901

Tempat/Tanggal Lahir : Fatumtasa, 17 Agustus 2001

Alamat : Desa Oelnaineno, Kecamatan Takari, Kabupaten
Kupang

Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri Huebunif
2. SMP Negeri 3 Takari
3. SMA Negeri 2 Takari

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

"Kedua Orang Tua tercinta, bapak Efrat Nubatonis dan Mama Antoneta Tanopo, kedua saudari tercinta, Melda Nubatonis dan Yesri Nubatonis serta keluarga besar saya yang telah membantu dan memberikan materi, moril dan dukungan Do'a, dan juga teman-teman yang selalu memberikan suport bagi saya"

Motto

Hati manusia memikir-mikiran jalanya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya. (Amsal 10:9)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ardiyon Nubatonis

Nim : PO.5303330210901

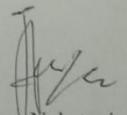
Prodi : D-III Sanitasi

Judul : SURVEI SUCESS TRAP DAN INDEKS PINJAL
TIKUS DI PELABUHAN LAUT BOLOK WILAYAH
KERJA BALAI KEKARANTINAAN KESEHATAN
(BKK) KELAS I KUPANG

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 4 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan



Ardiyon Nubatonis

ABSTRAK

SURVEI SUCESS TRAP DAN INDEKS PINJAL TIKUS DI PELABUHAN LAUT BOLOK WILAYAH KERJA BALAI KEKARANTINAAN KESEHATAN (BKK) KELAS I KUPANG

Ardiyon Nubatonis, Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh*)

***) Program Studi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang**

Email: Nubatonisardiyon@Gmail.Com

xiv + 50 halaman : tabel, gambar, lampiran.

Tikus merupakan binatang pengerat yang lebih dikenal sebagai hama tanaman pertanian, perusak barang di Gudang dan hewan pengganggu yang menjijikan di perumahan dan perkantoran. Pelabuhan merupakan titik simpul pertemuan atau aktifitas keluar masuk kapal, barang dan orang, sekaligus sebagai pintu masuk dan keluarnya penyebaran penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui tingkat kepadatan tikus di Pelabuhan Laut Bolok Kupang. Jenis penelitian ini deskriptif dengan variabel penelitian ini yaitu kondisi sanitasi di lingkungan pelabuhan, *succes trap* tikus, jenis tikus, indeks pinjal dan jenis pinjal. Populasi penelitian ini adalah seluruh lingkungan pelabuhan laut bolok kupang. Sampel penelitian yaitu Mobile Bridge, tol gate, warung, kios, kantor BKK, TPS dan SPAL. Menggunakan Metode *cross sectional*. Perangkap yang di gunakan berjenis *life trap* yang dipasang di seluruh wilayah kantor Balai Kekarantinaan Kesehatan Kelas I Kupang dengan umpan ikan kering. Analisa data di lakukan dengan cara menganalisis setiap variabel penelitian secara deskriptif dan di bandingkan dengan Permenkes No. 50 Tahun 2017. Hasil penelitian didapatkan didapatkan tikus 4 ekor dengan jenis tikus *Rattus Norvegicus* (75%) dan *Rattus Tanezumi* (25%), rata-rata *succes trap* dipelabuhan laut bolok 3,33%, didapatkan pinjal 1 ekor, jenis pinjal *Xenopsylla Cheopsis* dengan indeks pinjal umum 1. Kesimpulannya, seluruh wilayah kerja Kantor Balai Kekarantinaan Kesehatan Kelas I Kupang memiliki nilai rata-rata *succes trap* rendah dan indeks pinjal rendah sehingga kemungkinan besar adanya penyebaran penyakit tular yang di akibatkan oleh tikus dan pinjal.

Kata kunci : Kondisi Sanitasi, Tikus, Pinjal, Pelabuhan Laut Bolok Kabupaten Kupang.

Kepustakaan : 13 buah (2015-2024)

ABSTRACT

RAT DENSITY SURVEY IN PORT SEA BOLOK HEALTH QUARANTINE CENTER WORKING AREA (BKK) CLASS I KUPANG

Ardion Nobatnis, Johannis Jusuf Pitreyadi Sadukh*)

*) DIII Sanitation Study Program of the Ministry of Health, Kupang Polytechnic
Email: Nubatonisardiyon@Gmail.Com

XIV + 50 pages : tables, drawings, appendices.

Rats are rodents that are better known as pests of agricultural crops, destroyers of goods in warehouses and disgusting nuisances in housing and offices. The port is a node point for meeting or activities in and out of ships, goods and people, as well as the entrance and exit of the spread of disease. The purpose of this study is to determine the level of rat density in the Bolok Kupang Sea Port. This type of research is descriptive with the variables of this study, namely sanitation conditions in the port environment, *rat trap succes*, rat type, crossover index and type of crosshair. The population of this study is the entire environment of the Kupang bolok seaport. The research samples are Mobile Bridge, toll gates, stalls, kiosks, BKK offices, TPS and SPAL. Using the cross *sectional method*. The traps used are life *traps* installed throughout the office area of the Kupang Class I Health Quarantine Center with dried fish bait. Data analysis was carried out by analyzing each research variable descriptively and compared with the Minister of Health Regulation No. 50 of 2017. The results of the study were obtained 4 rats with *Rattus Norvegicus* (75%) and *Rattus Tanezumi* (25%) rat types, the average *succes trap* in the bolok seaport was 3.33%, 1 crossbar was obtained, *Xenopsylla Cheopsis* crossbar type with a general crossbar index of 1. In conclusion, the entire work area of the Kupang Class I Health Quarantine Center Office has a low average *value of trap succes* and a low cross-index so that there is a high possibility of the spread of infectious diseases caused by rats and pinjals.

Keywords: Sanitary Conditions, Rats and Pigs, Bolok Sea Port, Kupang Regency.
Libraries : 13 pieces (2015-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat dan berkatNya sehingga Tugas Akhir yang berjudul ” **Survei Kepadatan Tikus di Pelabuhan Laut Bolok Wilayah Kerja Balai Kekarantinaan Kesehatan (BKK) Kelas I Kupang**” ini dapat terselesaikan. Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menerima banyak bantuan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M. Kes selaku Direktur Kemenkes Poltekkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Silla, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Sanitasi.
3. Bapak Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh,ST., MSc selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar, rendah hati, dan meluangkan waktu dan kesempatannya dalam membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ety Rahmawati,SKM, MSi selaku Dosen penguji dan Dosen Mata Kuliah Metedeologi Penelitian yang dengan sabar dan rendah hati membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan.
5. Bapak Ibu Dosen yang maupun Staf Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
6. Kantor Balai Kekarantinaan Kesehatan kelas I Kupang, Terkhususnya wilayah kerja Bolok yang telah menerima dan membantu dalam proses penelitian.

7. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung penulis dalam masa perkuliahan baik dalam material dan moril.
8. Teman-teman Angkatan 27 kelas C yang telah memberi dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari didalam penulisan proposal ini masih terdapat banyak kekurangan dalam segi susunan dan tata cara penulisan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan kritikan yang bersifat membangun guna menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.

Kupang, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN iii

BIODATA PENULIS iv

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang 1
- B. Rumusan Masalah 4
- C. Tujuan Penelitian 4
- D. Manfaat Penelitian 4
- E. Ruang Lingkup Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

- A. Sanitasi Pelabuhan 6
 - 1. Pengertian Pelabuhan 6
 - 2. Pengertian Sanitasi Pelabuhan 7

B. Tikus	7
1. Klasifikasi tikus	7
2. Jenis tikus.....	8
3. Perkembangbiakan dan pertumbuhan	11
4. Kemampuan indera tikus	12
5. Habitat tikus	14
6. Cara mengidentifikasi tanda-tanda adanya tikus	15
7. Peranan tikus.....	16
8. Kepadatan tikus.....	19
9. Teknik penangkapan tikus	20
C. Ektoparasit pada tikus	21
D. Pinjal	22

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	27
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	27
C. Variabel Penelitian.....	27
D. Defenisi Operasional.....	28
E. Populasi dan Sampel Penelitian	29
F. Metode Pengumpulan Data.....	29
G. Pengolahan Data	33
H. Analisis Data.....	33

BAB IV HASIL DAN PENELITIAN

A. Gambaran Umum.....	35
-----------------------	----

B. Hasil Penelitian	36
C. Pembahasan.....	41

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Defenisi Operasional	28
Tabel 2. IS Terminal Pelabuhan Laut Bolok Kupang	37
Tabel 3. Lokasi Pemasangan Perangkap di pelabuhan laut Bolok Kupang	38
Tabel 4. Succes Trap berdasarkan lokasi pemasangan perangkap	38
Tabel 5. Hasil identifikasi tikus di pelabuhan laut bolok kupang	39
Tabel 6. Identifikasi Pinjal pada tikus.	40

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1. <i>Ctenophalides Felis</i>	24
Gambar 2. <i>Ctenophalides canis</i>	25
Gambar 3. <i>Xenopsylla Cheopis</i>	26
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	27
Gambar 5. Denah pemasangan perangkap	37

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|---------------|---|
| Lampiran I. | Surat Permohonan Izin Penelitian |
| Lampiran II. | Surat Keterangan Izin Melakukan Penelitian |
| Lampiran III. | Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Program Studi Sanitasi |
| Lampiran IV. | Survei Kepadatan Tikus Di Pelabuhan Laut Bolok Wilayah Kerja Balai Kekarantinaan Kesehatan (BKK) Kelas I Kupang |

