

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Salmonella sp* PADA FESES BALITA
DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SOROPIA**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh :

AMALIA ANNISA PUTRI HALBI
P00341020002

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun di rujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Amalia Annisa Putri Halbi
NIM : P00341020002
Tempat Tanggal Lahir : Kendari, 15 february 2003
Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari
Jurusan Ahli Teknologi Laboratorium Medis
Sejak Tahun 2020 Sampai Sekarang

Kendari, 10 Mei 2023

Yang Menyatakan

A 10000 Rupiah revenue stamp (Meteran Tempel) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila logo and the text 'METERAN TEMPEL' and 'BA4FDAKX674058149'.

Amalia Annisa Putri Halbi

P00341020002

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI BAKTERI *Salmonella sp* PADA FESES BALITA DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SOROPIA

Disusun dan Diajukan Oleh :

AMALIA ANNISA PUTRI HALBI
P00341020002


Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 10 Mei
2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui :

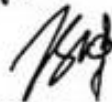
1. Reni Yunus, S.Si., M.Sc

()

2. Anita Rosanty, SST., M.Kes

()

3. Julianti Isma Sari Usman, S.ST., M.T

()

4. Fonnie E. Hasan, DCN., M.Kes

()

Mengetahui :

Kepala Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Reni Yunus, S.Si., M.Sc
NIP. 1982051620140220

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amalia Annisa Putri Halbi
Nim : P00341020002
Program Studi : D-III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Menyatakan bahwa setuju untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari Hak Bebas Royalti Non Eksekutif Atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

**“Identifikasi Bakteri *Salmonella Sp* Pada Feses Balita Di Wilayah Pesisir
Kecamatan Soropia”**

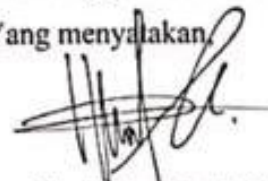
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Non Eksekutif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada tanggal : 10 Mei 2023

Yang menyatakan,



Amalia Annisa Putri Halbi

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Amalia Annisa Putri halbi
Nim : P00341020002
Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 15 Februari 2003
Suku/ Bangsa : Tolaki / Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : amaliamh1r0102@gmail.com
Alamat : Jl. Pattimura Kel. Watulondo,
Kec. Puuwatu, Kota Kendari

B. Pendidikan

1. SD Negeri 19 Kendari, Tamat Tahun 2014
2. SMP Negeri 3 Kendari, Tamat Tahun 2017
3. SMA Negeri 6 Kendari, Tamat Tahun 2020
4. Tahun 2020 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis selesai 2023

MOTTO

“Tak ada rahasia untuk menggapai sukses. Sukses itu dapat terjadi karena persiapan, kerja keras, dan mau belajar dari kegagalan. Ketika kita berusaha dengan sekuat tenaga, maka kita akan memperoleh hasil yang sebanding dengan upaya atau usaha yang kita lakukan selama proses mendapatkan hasil, karena tidak ada usaha yang mengkhianati hasil.”

Karya Tulis ini Kupersembahkan kepada

Almamaterku

Kedua orang tuaku

Keluarga tercinta

Sahabat-sahabatku tersayang

Agama, bangsa dan negara

ABSTRACT

Amalia Annisa Putri Halbi (P00341020002) Identification of *Salmonella sp* bacteria in toddler feces in the coastal area of Soropia District. Department of D-III Medical Laboratory Technology, Kendari Health Polytechnic, Supervised by Anita Rosanty and Fonnice Ester Hasan.

Introduction: *Salmonella sp* is a bacterium that is invasive because it attacks ileal epithelial cells and becomes a pathogen when encountered in the oral route, causing infections that can disrupt the human digestive tract due to an unclean living environment and consuming food and drinks that have been contaminated with bacteria.

Objective: This study aims to identify *Salmonella sp* bacteria in the feces of toddlers in the coastal area of Soropia District

Method: This type of research is descriptive with a laboratory analysis approach. The examination was carried out macroscopically and microscopically on 32 samples of toddler feces using purposive sampling determined by sampling criteria. Stool samples were identified using BHIB media, SSA media, gram staining, and continued with the TSIA biochemical test.

Results: From the results of culture identification of *Salmonella sp* bacteria using BHIB media, SSA, gram staining, and TSIA biochemical tests, 19 samples (59%) of feces were found to be positive for *Salmonella sp* bacteria and 13 samples (41%) were negative for *Salmonella sp*.

Conclusion: From the results of the research conducted, it was found that 19 samples (59%) of toddler feces were positive for *Salmonella sp* bacteria.

Keywords: *Salmonella sp* bacteria, feces, toddlers.

Bibliography: 26 pieces (2013-2020)

ABSTRAK

Amalia Annisa Putri Halbi (P00341020002) Identifikasi Bakteri *Salmonella sp* Pada Feses Balita Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari Yang Dibimbing Oleh Anita Rosanty Dan Fannie Ester Hasan.

Pendahuluan : *Salmonella sp* merupakan bakteri yang bersifat invasif karena menyerang sel epitel ileum dan menjadi patogen apabila ditemui pada jalur oral sehingga menyebabkan infeksi yang dapat mengganggu saluran pencernaan manusia akibat lingkungan tempat tinggal yang kurang bersih dan mengonsumsi makanan dan minuman yang telah terkontaminasi bakteri.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri *Salmonella sp* pada feses balita di wilayah pesisir Kecamatan Soropia

Metode : Jenis penelitian ini yaitu deskriptif dengan pendekatan analisis laboratorik. Pemeriksaan dilakukan secara makroskopis dan mikroskopis sebanyak 32 sampel feses balita secara purposive sampling yang ditentukan dengan kriteria sampel. Sampel feses diidentifikasi dengan menggunakan media BHIB, media SSA, pewarnaan gram, dan dilanjutkan dengan uji biokimia TSIA.

Hasil : Dari hasil pemeriksaan kultur identifikasi bakteri *Salmonella sp* menggunakan media BHIB, SSA, pewarnaan gram, dan uji biokimia TSIA diperoleh sebanyak 19 sampel (59%) feses positif ditemukan adanya bakteri *Salmonella sp* dan sebanyak 13 sampel (41%) negatif *Salmonella sp*.

Kesimpulan : Dari hasil penelitian yang dilakukan ditemukan sebanyak 19 sampel (59%) feses balita positif terdapat bakteri *Salmonella sp*.

Kata Kunci : Bakteri *Salmonella sp*, Feses, Balita.

Daftar Pustaka : 26 buah (2013-2020)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamiin, tiada kata yang paling pantas diucapkan selain rasa syukur atas segala nikmat dan hidayah yang diberikan oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Atas rahmat dan karuniannya, maka penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa kepada baginda Rasulullah Muhammad Shallallahu'Alaihi Wassallam sebagai suri tauladan umat manusia hingga akhir zaman .

Karya Tulis Ilmiah ini “ **Identifikasi Bakteri *Salmonella sp* Pada Feses Balita Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia**” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis.

Ucapan terima kasih yang sangat mendalam, kepada kedua orang tua penulis, Ayah Aswan, S.E dan Ibu Binti Mahlar yang dengan ikhlas, sabar, dan tanpa rasa lelah merawat, membimbing penulis hingga sekarang, memberikan doa, kasih sayang, semangat, dukungan yang tiada henti-hentinya, dan merupakan anugerah terbesar dan kekuatan bagi penulis untuk belajar dan tetap kuat ketika menghadapi situasi tersulit sekalipun.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan, rasa hormat, dan terima kasih kepada Ibu Anita Rosanty, SST., M.Kes, selaku pembimbing I dan Fannie E. Hasan, DCN., M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan berbagi ilmu serta waktu yang diberikan untuk membimbing penulis hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.

Ucapan terima kasih ini penulis tujukan juga kepada :

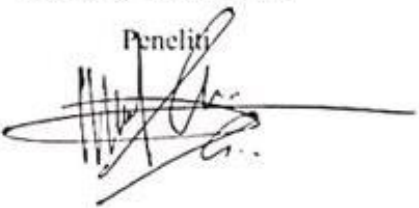
1. Teguh Fathurrahman, SKM., MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Kepala Kantor Badan Riset Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini.
3. Reni Yunus, S.Si., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis sekaligus sebagai Penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Tuty Yuniarti, S.Si.,M.Kes selaku instruktur penelitian yang telah membimbing dan memberikan arahan selama penelitian.
5. Julianti Isma Sari Usman, S.ST., M.T selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dosen dan Staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
7. Teman – teman angkatan 2020 dan seluruh mahasiswa/mahasiswi Jurusan Tekonologi Laboratorium Medis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungan yang kalian berikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis ini dapat bermanfaat, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewati dari masa studi yang telah peneliti tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis Aamiin.

Kendari, 10 Mei 2023

Peneliti


Amalia Annisa Putri Halbi

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tinjauan Umum Tentang <i>Salmonella sp</i>	4
B. Tinjauan Umum Tentang Media Pertumbuhan Bakteri	7
C. Tinjauan Umum Tentang Pemeriksaan Laboratorium Bakteri <i>Salmonella</i>	12
BAB III KERANGKA KONSEP	14
A. Dasar Pemikiran.....	14
B. Bagan Kerangka Pikir	16
C. Variabel Penelitian.....	17
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian.....	19

B. Tempat dan Waktu Penelitian	19
C. Populasi dan Sampel	19
D. Pengumpulan data	20
E. Prosedur Kerja.....	20
F. Instrumen Penelitian.....	26
G. Jenis Data	26
H. Pengolahan Data.....	27
I. Analisis Data	27
J. Penyajian Data	27
K. Etika Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
B. Hasil Penelitian	29
C. Pembahasan.....	34
BAB VI PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Bakteri <i>Salmonella sp</i>	5
Gambar 5 1 Hasil Isolasi media BHIB	31
Gambar 5 2 Hasil Inokulasi Pada Media SSA.....	32
Gambar 5 3 Hasil Pewarnaan Gram	33
Gambar 5 4 Hasil Uji Biokimia Pada Media TSIA	33

DAFTAR TABEL

Tabel 5 1 Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin Balita Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia	30
Tabel 5 2 Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Umur Balita Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia.....	30
Tabel 5 3 Hasil Isolasi Pada Media <i>Brain Hearth Infusion Broth</i> (BHIB)	31
Tabel 5 4 Hasil Inokulasi Pada Media <i>Salmonella Shigella Agar</i> (SSA).....	32
Tabel 5 5 Hasil Pengamatan Mikroskop Pada Pewarnaan Gram	32
Tabel 5 6 Hasil Uji Biokimia Pada Media TSIA.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian dari Poltekkes Kemenkes Kendari	41
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.....	42
Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Data Awal.....	43
Lampiran 4 Hasil Penelitian.....	44
Lampiran 5 Master Tabel	54
Lampiran 6 Surat Keterangan Bebas Pustaka	56
Lampiran 7 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	57
Lampiran 8 Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	58
Lampiran 9 Lembar Informed Consent.....	59
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian	60