



**IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA  
TANGAN BALITA STUNTING DI DESA  
KELILING BENTENG ULU**

Skripsi  
Diajukan guna memenuhi  
sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh  
Rananta Sheik Alshazil  
2210911210007

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN**

**Oktober 2025**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA TANGAN BALITA STUNTING  
DI DESA KELILING BENTENG ULU**

**Rananta Sheik Alshazil**  
**NIM: 2210911210007**

Telah dipertahankan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**  
Program Studi Kedokteran Program Sarjana  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat  
Pada Hari Selasa, Tanggal 7 Oktober 2025

**Pembimbing I**

Nama: Dra. Lia Yulia Budiarti, M.Kes  
NIP : 196707151994032006

**Pembimbing II**

Nama: Dr. drh. Erida Wydiamala, M.Kes  
NIP : 196509031994032001

**Penguji I**

Nama: Prof. Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A(K)  
NIP : 196407051995021001

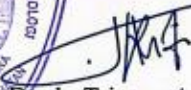
**Penguji II**

Nama: dr. Rahmiati, M.Kes, Sp.Mk  
NIP : 197604072003122011



Banjarmasin, 12 November 2025

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes.   
NIP 197109121997022001

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 7 Oktober 2025



Rananta Sheik Alshazil

## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA TANGAN BALITA STUNTING DI DESA KELILING BENTENG ULU

Rananta Sheik Alshazil

Tangan merupakan jalur penting transmisi patogen, terutama pada anak, di mana kontaminasi tangan berkontribusi terhadap kejadian diare, *environmental enteric dysfunction*, dan gangguan penyerapan nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis bakteri pada tangan balita stunting di lokus stunting Desa Keliling Benteng Ulu (DKBU). Penelitian observasional dengan desain *cross-sectional* ini menggunakan sampel swab tangan dari 30 balita stunting yang diambil dengan metode *purposive sampling*. Identifikasi bakteri dilakukan secara mikroskopis dengan pewarnaan Gram dan kultur pada media MacConkey Agar, Mannitol Salt Agar, serta uji fermentasi biokimia. Hasil identifikasi didapatkan empat jenis isolat bakteri yang ditemukan pada tangan balita stunting yaitu, *Staphylococcus epidermidis* (32,97%), *Staphylococcus aureus* (27,47%), *Shigella flexneri* (26,37%), dan *Escherichia coli* (13,19%). Keberadaan bakteri pada tangan balita dikaitkan dengan penggunaan air sungai untuk mencuci tangan dan berpotensi menimbulkan infeksi berulang. Kesimpulan, ditemukan empat jenis bakteri pada tangan balita stunting yang berdomisili di DKBU. Penting melakukan sosialisasi penggunaan air bersih dan layak serta menjaga kebersihan tangan, sebagai upaya menurunkan risiko infeksi dan kejadian stunting.

Kata kunci: air sungai, bakteri tangan, balita stunting.

## ABSTRACT

### BACTERIA IDENTIFICATION ON THE HANDS OF STUNTED CHILDREN IN KELILING BENTENG ULU VILLAGE

Rananta Sheik Alshazil

Hands serve as an important route for pathogen transmission, particularly among children, where hand contamination contributes to the occurrence of diarrhea, environmental enteric dysfunction, and impaired nutrient absorption. This study aimed to identify the bacterial species present on the hands of stunted toddlers in the stunting locus of Keliling Benteng Ulu Village (DKBU). This observational study employed a cross-sectional design and used hand swab samples from 30 stunted toddlers selected through purposive sampling. Bacterial identification was performed microscopically using Gram staining, culture on MacConkey Agar and Mannitol Salt Agar media, as well as biochemical fermentation tests. The identification results revealed four bacterial isolates found on the hands of stunted toddlers, namely *Staphylococcus epidermidis* (32.97%), *Staphylococcus aureus* (27.47%), *Shigella flexneri* (26.37%), and *Escherichia coli* (13.19%). The presence of bacteria on the children's hands was associated with the use of river water for handwashing and may contribute to recurrent infections. In conclusion, four bacterial species were identified on the hands of stunted toddlers residing in DKBU. Promoting the use of clean and safe water, along with proper hand hygiene practices, is essential to reduce infection risk and the incidence of stunting

Keywords: river water, hand bacteria, child stunting.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA TANGAN BALITA STUNTING DI DESA KELILING BENTENG ULU”** tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd, FISPH, FISCM. yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam penyusunan skripsi.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, Dra. Lia Yulia Budiarti, M.Kes dan Dr. drh. Erida Wydiamala, M.Kes yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kedua dosen penguji, Prof. Dr. dr. Edi Hartoyo, Sp.A (K) dan dr. Rahmiati, Sp.MK, M.Kes yang memberi kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

5. Bapak Muhammad Noor selaku Ketua RT. 07 serta Ibu Kader Hamdanah yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan pengambilan data penelitian bersama masyarakat di Desa Keliling Benteng Ulu.
6. Kedua orang tua penulis dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan terbaik selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
7. Seluruh orang terdekat penulis yang telah membantu dan memberikan dukungan yang sangat berarti selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
8. Rekan penelitian skripsi, Fadil Muhammad dan Firdi Devin atas kebersamaan dan kerja samanya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Oktober 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Stunting .....	7
B. Karakteristik Wilayah Desa Keliling Benteng Ulu .....	8
C. Bakteri pada Tangan .....	9
D. Penyakit yang Ditularkan melalui Tangan .....	10
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	13
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	19
A. Rancangan Penelitian .....	19
B. Populasi dan Sampel .....	19
C. Bahan dan Alat Penelitian/Instrumen Penelitian .....	20
D. Variabel Penelitian .....	21

E. Definisi Operasional.....	21
F. Prosedur Penelitian.....	23
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	27
H. Cara Analisis Data.....	27
I. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1 Keaslian Penelitian Identifikasi Jenis Bakteri pada Tangan Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu .....	4
5.1 Karakteristik Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu Berdasarkan Jenis Kelamin Periode Agustus 2025 (n=30).....	29
5.2 Karakteristik Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu Berdasarkan Rentang Usia Periode Agustus 2025 (n=30).....	29
5.3 Karakteristik Sumber Air yang Digunakan untuk Mencuci Tangan (n=30).....	30
5.4 Distribusi Bakteri pada Tangan Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu .....	31

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Peta Wilayah Kecamatan Martapura Barat .....	8
2.2 Denah Desa Keliling Benteng Ulu.....	8
3.1 Kerangka Teori Identifikasi Jenis Bakteri pada Tangan Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu.....	17
3.2 Kerangka Konsep Identifikasi Jenis Bakteri pada Tangan Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu.....	18
4.1 Alur Penelitian Identifikasi Jenis Bakteri pada Tangan Balita Stunting di Desa Keliling Benteng Ulu.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Surat Laik Etik.....	51
2. Surat Izin Penelitian.....	52
3. Lembar Informed consent Penelitian.....	53
4. Dokumentasi Penelitian.....	54

## DAFTAR SINGKATAN

<b>EED</b>	: <i>Environmental Enteropathy Dysfunction</i>
<b>KBU</b>	: Keliling Benteng Ulu
<b>MCA</b>	: <i>MacConkey Agar</i>
<b>MSA</b>	: <i>Mannitol Salt Agar</i>
<b><i>S. epidermidis</i></b>	: <i>Staphylococcus epidermidis</i>
<b><i>S. aureus</i></b>	: <i>Staphylococcus aureus</i>
<b><i>E. coli</i></b>	: <i>Escherichia coli</i>
<b><i>S. flexneri</i></b>	: <i>Shigella flexneri</i>
<b>SIM</b>	: <i>Sulfide Indole Motility</i>
<b>TSIA</b>	: <i>Triple Sugar Iron Agar</i>
<b>WASH</b>	: <i>Water, Sanitation, and Hygiene</i>