# IDENTIFIKASI *PROTOZOA* PADA AIR KOLAM RENANG DI KABUPATEN PINRANG

**SRI WAHYUNI**

**SKRIPSI**
**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**
**Pada Program Studi Kesehatan Masyarakat/**
**Kesehatan Lingkungan**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT**
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**
**2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Judul | : Identifikasi *Protozoa* Pada Air Kolam Renang Di Kabupaten Pinrang |
| Nama | : Sri Wahyuni |
| NIM | : 218 240 024 |
| Konsentrasi | : Kesehatan Lingkungan |
| Program Studi | : Kesehatan Masyarakat |
| Fakultas | : Ilmu Kesehatan |

Menyetujui,

| | |
|---|---|
| **Herlina Muin, SKM., M.Kes** | **Rahmat Zarkasyi R, SKM., M.Kes** |
| **Pembimbing I** | **Pembimbing II** |

Mengetahui,

| | |
|---|---|
| **Dekan** | **Ketua Program Studi** |
| **Fakultas Ilmu Kesehatan** | **Kesehatan Masyarakat** |
| **Hastuti, S.Si, Apt, M.Kes** | **Ayu Dwi Putri Rusman, SKM, M.Ph** |
| **NBM. 865740** | **NBM. 1144942** |

## PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi oleh Sri Wahyuni, Nim. 218240024 diterima oleh panitia ujian tutup skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare (FIKES UMPAR) SK Nomor: 301.a/SK-FIKES/II.3.AU/2022, bertepatan dengan Tanggal 04 Juli 2022 untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M) yang dipertahankan di depan penguji pada Hari Kamis Tanggal 01 Agustus 2022.

**PANITIA UJIAN**

1. Ketua : Ayu Dwi Putri Rusman, SKM, M.Ph ( )
2. Sekertari : Fitriani Umar, SKM, M.Kes ( )

**PENGUJI UJIAN**

1. Herlina Muin, SKM., M.Kes ( )
2. Rahmat Zarkasyi R, SKM., M.Kes ( )
3. Usman, SKM., M.Kes., MP ( )
4. Dr. H. Abdul Majid, SKM., M.Kes ( )

**Disahkan Oleh:**
**Fakultas Ilmu Kesehatan**
**Dekan,**

**Hamiarti, S.Si, Apt, M.Kes**
**NBM. 865740**

**Mengetahui:**
**Ketua Program Studi**
**Kesehatan Masyarakat**

**Ayu Dwi Putri Rusman, SKM, M.Ph**
**NBM. 1144942**

# ABSTRAK

*Protozoa* merupakan protista yang menyerupai hewan yang bersifat seluler dalam ukuran mikroskopis. Pengguna air pada sarana rekreasi seperti kolam renang beresiko tinggi terkena penyakit akibat mikroorganisme bersifat patogen, salah satunya patogen jenis *Cryptospiridium sp* dan *Giardia sp.* Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah terdapat *Protozoa* air pada kolam renang di Kabupaten Pinrang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan desain observasional yaitu melakukan pengambilan dan pemeriksaan sampel air pada kolam renang. Populasi dalam penelitian ini adalah Air Kolam Renang yang ada di Kabupaten Pinrang. Dengan cara pengambilan sampel air kolam dimana ke tiga titik sampel tersebut diambil pada hari yang berbeda pada jam 07.00 dan jam 17.59. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah pipet tetes, mikroskop, objek *glass*, *deck glass*. Sedangkan bahan yang digunakan adalah air pada kolam renang yang ada di Kabupaten Pinrang. Analisis data dalam penelitian ini Hasil uji laboratorium akan disajikan dalam bentuk tabel lalu dinarasikan secara deskriptif. Dengan hasil penelitian yang telah dilakukan pada 3 sampel air kolam renang di Kabupaten Pinrang diperoleh hasil 2 negatif yang berarti sampel tersebut tidak terdapat *Protozoa* dan 1 positif yang berarti terdapat *Protozoa* air jenis *Cryptosporidum sp* dan *Giardia sp.* Yang dapat menyebabkan gangguan Kesehatan seperti gastrointestinal akut berupa diare berair, nyeri atau keram perut, dehidrasi, mual, muntah, serta penurunan berat badan. Pengelola kolam renang di harapkan selalu menjaga kualitas air kolam renang melalui pemberian disinfektan rutin dan selalu menjaga kebersihan di sekitar lingkungan kolam.



**Kata Kunci :** Air Kolam, *Cryptosporidium Sp, Giardia Sp.*

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

| | |
|---|---|
| Nama | : Sri Wahyuni |
| Nim | : 218240024 |
| Konsentrasi | : Kesehatan Lingkungan |
| Program Studi | : Kesehatan Masyarakat |
| Fakultas | : Ilmu Kesehatan |

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul "Identifikasi *Protozoa* Pada Air Kolam Renang Di Kabupaten Pinrang" merupakan karya tulis saya sendiri dan bukan merupakan tiruan, salinan atau duplikasi dari skripsi lain.
2. Bilamana suatu hari terbukti dan terdapat tindakan plagiat maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Parepare, 9 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan




Sri Wahyuni

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pinrang pada tanggal 03 juli 2000. Penulis merupakan anak ke dua dari pasangan bapak Rusdi dan syamsiah. Penulis menyelesaikan pendidikan pertama di SDN 211 Punnia pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikannya di MTS Muhammadiyah Punnia dan tamat pada tahun 2015. Kemudian penulis Kembali melanjutkan pendidikan di MA Muhammadiyah Punnia dan tamat pada tahun 2018.

Pada tahun 2018, penulis melanjutkan studi perguruan tinggi di Universitas Muhammadiyah parepare dan tercatat sebagai Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Program Studi Kesehatan Masyarakat dengan Konsentrasi Kesehatan Lingkungan.

# PRAKATA



Alhamdulillah Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, dan para sahabatnya yang telah membawah kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang seperti sekarang ini. Syukur Alhamdulillah dengan izin Allah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini terdapat bermacam hambatan dan kendala. Namun skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang selalu mendukung dan selalu membimbing. Maka dari lubuk hati yang paling dalam, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan saudara yang telah banyak memberikan dukungan spritual dan material serta dorongan doa dalam penyusunan Skripsi ini
2. Ibu Herlina Muin, SKM, M.Kes. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan perhatian dengan penuh kesabaran dalam memberikan masukan, arahan, dukungan, bimbingan dan berbagai pengalaman selama proses penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Rahmat Zarkasyi,R, SKM, M.Kes. selaku pembimbing II yang juga telah meluangkan waktu dan perhatian dengan penuh kesabaran dalam memberikan masukan, arahan, dukungan, bimbingan maupun berbagai pengalaman kepada penulis selama proses penyusunan Skripsi ini.
4. Ibu Haniarti, S.Si, Apt., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.

5. Ibu Ayu Dwi Putri Rusman, SKM, M.PH selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare.
6. Semua Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah mendidik, dan memberikan ilmu selama kuliah serta dukungan selama penulisan Skripsi ini dan seluruh staf fakultas ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare yang selalu sabar melayani segala administrasi selama peroses perkuliahan maupun penelitian ini.
7. Teman–teman seperjuangan Angkatan 2018 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Parepare.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan hasil penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan penulis, maka dari itu kritik dan saran yang membangun selalu dinantikan guna perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati, semoga Allah SWT. selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta membalas semua amal baik dan pengorbanan yang telah diberikan dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.***

Parepare, 20 Juli 2022

**Sri Wahyuni**

## DAFTAR ISI


| | Halaman |
|---|---|
| **HALAMAN SAMPUL** | **i** |
| **HALAMAN JUDUL** | **ii** |
| **LEMBAR PENGESAHAN** | **iii** |
| **PENGESAHAN SKRIPSI** | **iv** |
| **ABSTRAK** | **v** |
| **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN** | **vi** |
| **RIWAYAT HIDUP** | **vii** |
| **PRAKATA** | **viii** |
| **DAFTAR ISI** | **x** |
| **DAFTAR TABEL** | **xii** |
| **DAFTAR GAMBAR** | **xiii** |
| **DAFTAR LAMPIRAN** | **xiv** |
| **BAB I. PENDAHULUAN** | **1** |
| Latar Belakang | 1 |
| Rumusan Masalah | 4 |
| Tujuan Penelitian | 4 |
| Kegunaan Penelitian | 5 |
| **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA** | **6** |
| Tinjauan Umum Tentang *Protozoa* Air | 6 |
| Tinjauan umum Kolam Renang | 14 |
| Kerangka Teori | 17 |
| Karangka Konsep | 17 |
| **BAB III. METODE PENELITIAN** | **19** |
| Desain Penelitian | 19 |
| Lokasi dan Waktu Penelitian | 19 |
| Populasi dan Sampel | 19 |
| Definisi Operasional | 20 |

Instrumen Penelitian ..... 20
Analisis Data ..... 20

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 21**
Gambaran Umum Lokasi Penelitian ..... 21
Hasil Penelitian..... 23
Pembahasan ..... 25

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 32**
Kesimpulan..... 32
Saran..... 32

**DAFTAR PUSTAKA ..... 33**

**LAMPIRAN..... 36**

## DAFTAR TABEL

**Halaman**

1. Parameter Biologi dalam standar baku mutu kesehatan lingkungan untuk media air ..... 16
2. Definisi Operasional ..... 20
3. Hasil Pemeriksaan *Protozoa* pada Air Kolam Renang di Pagi Hari ..... 23
4. Hasil Pemeriksaan *Protozoa* pada Air Kolam Renang di Siang hari ..... 25

## DAFTAR GAMBAR


| | Halaman |
|---|---|
| 1. Struktur *Rhizopoda* | 7 |
| 2. *Amoeba* | 8 |
| 3. *EntAmoeba histolytica* | 8 |
| 4. *Struktur Ciliata* | 9 |
| 5. *Balantadium coli* | 10 |
| 6. Struktur *Flagellata* | 11 |
| 7. *Giardia lamblia* | 12 |
| 8. *Plasmodiumvivax* | 12 |
| 9. Kerangka Teori | 17 |
| 10. Kerangka Konsep | 18 |

## DAFTAR LAMPIRAN


| | Halaman |
|---|---|
| 1. Dokumentasi Kolam Renang..... | 37 |
| 1. Format Permohonan Izin Penelitian LPPM..... | 39 |
| 2. Format Permohonan Izin Penelitian DPMPTSP Provinsi Sulsel ..... 40 | |
| 3. Format Rekomendasi Penelitian DPMPTSP Kabupaten Pinrang..... 41 | |
| 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .... | 42 |
| 5. Surat Plagiasi ..... | 45 |
| 6. Dokumentasi penelitian..... | 46 |