**HALAMAN VALIDASI**

Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

**Identifikasi *Malassezia furfur* Pada Kerokan Kulit Anak-Anak Di Banjar Dinas Batang Karangasem Bali**

I Gusti Ayu Devi Adelia

22131084

Telah divalidasi oleh Tim Karya Tulis Ilmiah Program Studi

Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah

Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Pada Hari, Jumat,23 Mei 2025

Pembimbing Pendamping

Sri Idayani, S.KM., M.Kes

NIK.2.05.08.021

Pembimbing Utama

Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si

NIK.2.01.16.849

Nyoman Sudarma, S.Si., M.Si

NIK. 2.05.07.001

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri,

Semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk

telah saya nyatakan benar

Nama : I Gusti Ayu Devi Adelia

NIM : 221310864

Tanda Tangan :

Tanggal : 20 Mei 2025

**PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Identifikasi *Malassezia furfur* Pada Kerokan Kulit Anak-Anak Di Banjar Dinas Batang Karangasem Bali

I Gusti Ayu Devi Adelia

22110864

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya

sehingga dapat diajukan pada ujian sidang Karya Tulis Ilmiah yang

diselenggarakan oleh Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

Program Diploma Tiga

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Denpasar, Jumat,23 Mei 2025

Menyetujui

Pembimbing Pendamping

Sri Idayani, S.KM., M.Kes

NIK.2.05.08.021

Pembimbing Utama

Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si

NIK.2.01.16.849

Nyoman Sudarma, S.Si., M.Si

NIK. 2.05.07.001

Mengetahui.

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

Program Diploma Tiga

STIKES Wira Medika Bali

Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri., S.Si., M.Si

NIK. 2.05.11.484

Sri Idayani, S.KM.,M.Kes

NIK.2.0508.021

**PERNYATAAN PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

Identifikasi *Malassezia furfur* Pada Kerokan Kulit Anak-Anak Di Banjar Dinas Batang Karangasem Bali

I Gusti Ayu Devi Adelia

221310864

Telah berhasil di pertahankan di depan tim penguji Karya Tulis Ilmiah

Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan

Wira Medika Bali

Pada hari : Jumat,23 Mei 2025

Tim Penguji

Ketua Penguji : Didik Prasetya, S.Si., M.Si ..……….

Anggota Penguji 1 : Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si …………

Anggota Penguji 2 : Sri Idayani, S.KM., M.Kes …………

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis

Program Diploma Tiga

STIKes Wira Medika Bali

Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si

NIK. 2.05.11.484

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas Berkat dan Rahmat Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul "Identifikasi *Malassezia furfur* Pada Kerokan Kulit Anak-Anak Di Banjar Dinas Batang Karangasem Bali". Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga STIKES Wira Medika Bali. Bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangatlah membantu untuk menyelesaikan penelitian ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Drs. I Dewa Agung Ketut Sudarsana MM., selaku Ketua Sekolah Tinggi

Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali.

1. Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si.,M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga STIKES Wira Medika Bali atas ijin yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Program studi
2. Ni Wayan Desi Bintari, S.Si., M.Si. dan Sri Idayani, S.KM.,M.Kes selaku Dosen Pembimbing utama dan Pembimbing Pendamping sekaligus Anggota Penguji I dan Anggota Penguji II, sekaligus yang telah menyediakan waktu ,tenaga dan pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
3. Didik Prasetya, S.Si.,M.Si selaku ketua penguji yang berkenan memberikan saran dan kritikan untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Kepala Dusun Banjar Batang Karangasem Bali yang telah banyak banyak membantu dalam ijin penelitian dan usaha memperoleh data yang di lakukan.
5. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material.
6. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaika Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Amlapura, 16 Mei 2025

Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik STIKes Wira Medika Bali, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama `: I Gusti Ayu Devi Adelia

NIM : 221310864

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STIKes Wira Medika Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Identifikasi *Malassezia furfur* Pada Kerokan Kulit Anak-Anak Di Banjar Dinas Batang Karangasem Bali

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini STIKes Wira Medika Bali berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Denpasar

Pada tanggal : 23 Mei 2025

Yang menyatakan

( I Gusti Ayu Devi Adelia )

**ABSTRAK**

**IDENTIFIKASI *Malassezia furfur* PADA KEROKAN KULIT**

**ANAK-ANAK DI BANJAR DINAS BATANG**

**KARANGASEM BALI**

I Gusti Ayu Devi Adelia, Ni Wayan Desi Bintari, Sri Idayani

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga, STIKES Wira Medika Bali

*Malassezia furfur* merupakan jamur lipofilik yang secara normal hidup sebagai flora kulit manusia, namun dapat menjadi patogen oportunistik dan menyebabkan *Tinea versikolor*, terutama pada individu yang tinggal di daerah beriklim lembap. Infeksi ini umum ditemukan pada anak-anak dan remaja, dengan gejala berupa bercak bersisik yang berubah warna di kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan *Malassezia furfur* pada penderita tinea versikolor melalui pemeriksaan mikroskopis langsung dengan metode KOH 10% ditambah tinta Parker. Penelitian dilakukan secara deskriptif dengan mengambil sampel kerokan kulit dari 23 responden di Banjar Dinas Batang, Desa Besakih, Karangasem. Pemeriksaan dilakukan menggunakan larutan KOH 10% dan tinta Parker untuk mengamati struktur mikroskopis jamur. Hasil penelitian ini dari 23 sampel yang diperiksa sebanyak 13 sampel (56,5%) menunjukkan hasil positif dengan ditemukannya struktur khas jamur berupa hifa pendek dan spora bulat menyerupai gambaran “*spaghetti and meatballs”.* Sementara itu sebanyak 10 (43,5%) responden menunjukkan hasil negatif. Pemeriksaan langsung dengan KOH 10% dan tinta Parker efektif dalam mengidentifikasi infeksi *Malassezia furfur.* Kondisi lingkungan yang lembap dan sejuk di wilayah penelitian berkontribusi terhadap tingginya kasus *Tinea versikolor*, khususnya pada anak-anak.

Kata kunci : Kerokan kulit, *Malasszia furfur* ,*Tinea versicolor*,

**ABSTRACT**

**IDENTIFICATION of *Malassezia furfur* ON SKIN**

**SCRAPINGS OF CHILDREN IN BANJAR DINAS BATANG KARANGASEM BALI**

I Gusti Ayu Devi Adelia, Ni Wayan Desi Bintari, Sri Idayani

Medical Technology Laboratory (DIII), STIKES Wira Medika Bali

*Malassezia furfur* is a lipophilic fungus that normally lives as part of the human skin flora, but can become an opportunistic pathogen and cause *Tinea versicolor*, especially in individuals living in humid climates. This infection is commonly found in children and adolescents, with symptoms including scaly patches that change color on the skin. This study aims to identify the presence of *Malassezia furfur* in patients with tinea versicolor through direct microscopic examination using a 10% KOH method supplemented with Parker ink. The research was conducted descriptively by taking skin scraping samples from 23 respondents in Banjar Dinas Batang, Besakih Village, Karangasem. Examinations were conducted using a 10% KOH solution and Parker ink to observe the microscopic structure of fungi. Out of 23 samples examined, 13 (56.5%) showed positive results with the discovery of typical fungal structures in the form of short hyphae and round spores resembling the appearance of *'spaghetti and meatballs'*. A total of 10 (43.5%) respondents showed negative results. Direct examinations with 10% KOH and Parker ink were effective in identifying *Malassezia furfur* infections. The humid and cool environmental conditions in the study area contributed to the high cases of Tinea versicolor, particularly in children.

Key words : *Malasszia furfur,* Skin scraping *,Tinea versicolor*

**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN VALIDASI ii**

**HALAMAN ORISINALITAS iii**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN iv**

**KATA PENGANTAR v**

**ABSTRAK vii**

***ABSTRACT* viii**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Tujuan Umum 4

1.3.2 Tujuan Khusus 5

1.4 Manfaat Penelitian 5

1.4.1 Manfaat Teoritis 5

1.4.2 Manfaat Praktis 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7**

2.1 *Mikosis superfisialis*  7

2.2 *Tinea versicolor* 8

2.2.1 Gejala dan Manifestasi Klinik *Tinea versicolor* 8

2.2.2 Etiologi *Tinea versicolor* 9

2.2.3 Faktor Resiko *Tinea versicolor* 10

2.2.4 *Tinea versicolor* Pada Anak-Anak 12

2.2.5 Pemeriksaan Laboratorium *Tinea versicolor* 13

2.3 Jamur *Malassezia furfur* 14

2.3.1 Klasifikasi Jamur *Malassesia furfur* 15

2.3.2 Karakteristik *Malassezia furfur*  15

2.4 Tata Kelola Spesimen Kerokan Kulit 16

2.4.1 Definisi Kerokan Kulit 16

2.4.2 Wadah dan Alat Pengambilan Sampel 18

2.4.3 Transpot dan Penyimpanan Spesimen 18

**BAB III METODE PENELITIAN 20**

3.1 Jenis Penelitian 20

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 20

3.2.1 Tempat 20

3.2.2 Waktu Penelitian 20

3.3 Populasi dan Sampel 21

3.3.1 Populasi 21

3.3.2 Sampel 21

3.4 Alat dan Bahan 22

3.4.1 Alat 22

3.4.2 Bahan 22

3.5 Metode Penelitian 23

3.5.1 Tahap Pra Analitik 23

3.5.2 Tahap Analitik 24

3.5.3 Tahap Post Analitik 24

3.5.4 Analisis Data 25

**BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN 26**

4.1 Hasil Penelitian 26

4.1.1 Gambaran Lokasi Penelitian 26

4.2 Karakteristik Responden 27

4.3 Hasil Identifikasi Jamur *Malassezia furfur* 28

4.4 Pembahasan 29

**BAB V PENUTUP 34**

5.1 Kesimpulan 34

5.2 Saran 34

5.2.1 Bagi Masyarakat 34

5.2.2 Bagi Institusi Pendidikan 35

5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya 35

**DAFTAR PUSTAKA 36**

**LAMPIRAN 38**

**DAFTAR GAMBAR**

[Gambar 2.1 Panu](#_Toc154922992) *[Tinea versicolor](#_Toc154922992)* 9

[Gambar 2.2 Makroskopis & Mikroskopis *Tinea versicolor* 16](#_Toc154922993)

[Gambar 4.1 Hasil Identifikasi Mikroskop *Malassesia furfur* 29](#_Toc154922993)

**DAFTAR LAMPIRAN**

[Lampiran 1 Tabel Rekaptulasi Hasil Pemeriksaan Kerokan Kulit Anak 38](#_Toc155883879)

[Lampiran 2 Lembar *Informed Consent* 39](#_Toc155883880)

[Lampiran 3 Cara Pengambilan Sampel 40](#_Toc155883881)

[Lampiran 4 Lembar Kuisioner 41](#_Toc155883882)

[Lampiran 5 Jadwal Penelitian 42](#_Toc155883883)

[Lampiran 6 Anggaran Penelitian](#_Toc155883884) 43

[Lampiran 7 *Check List* Tahap Pra Analitik 44](#_Toc155883884)

[Lampiran 8 Dokumen penelitian 45](#_Toc155883879)

[Lampiran 9 Hasil Identifikasi 48](#_Toc155883880)

[Lampiran 10 Surat Izin 52](#_Toc155883881)