

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI JAMUR *Malassezia furfur* PADA SELA JARI KAKI**

**NELAYAN DI DAERAH KENJERAN SURABAYA**



**Oleh:**

**Anna Qurrota A'yun**

**20200662012**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2023**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI JAMUR *Malassezia furfur* PADA SELA JARI KAKI**

**NELAYAN DI DAERAH KENJERAN SURABAYA**

Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)  
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



**Oleh:**

**Anna Qurrota A'yun**

**20200662012**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2023**

### PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ANNA QURROTA A'YUN  
NIM : 20200662012  
Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 14 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



ANNA QURROTA A'YUN

20200662012

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada

Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 10 Juli 2023

Menyetujui,


Pembimbing I

Pembimbing II

  
Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si

  
Yeti Eka Sisipita Sari, S., M.Si

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

  
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah oleh Mahasiswa atas nama ANNA QURROTA A'YUN pada Program  
Studi D3 Teknologi Laboratoirum Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 14 Juli 2023

Tim penguji

Tanda Tangan

Ketua penguji : Prof. DR. Abdul Aziz Alimul  
Hidayat. S.Kep.Ns., M.Kes

(.....)

Penguji 1 : Anindita Riesti R.A, S.Si., M.Si

(.....)

Penguji 2 : Yeti Eka Sispita Sari, S., M.Si

(.....)

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T atas segala rahmat serta karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “Identifikasi Jamur *Malassezia furfur* Pada Sela Jari Kaki Nelayan di Daerah Kenjeran Surabaya” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Banyak rintangan dan hambatan yang dihadapi oleh penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Saya selaku penulis mohon maaf apabila ada kata-kata dalam mengutip hasil penulisan. Semoga apa yang saya sajikan dapat bermanfaat bagi pembaca serta pada khususnya bisa bermanfaat bagi Institusi Pendidikan sebagai sumber informasi.

Surabaya, 14 Juli 2023

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2023 dengan judul penelitian “Identifikasi Jamur *Malassezia furfur* Pada Sela Jari Kaki Nelayan di Daerah Kenjeran Surabaya”.

Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, peneliti mendapatkan banyak pengarahan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam masa perkuliahan ini hingga lulus menjadi seorang tenaga Laboratorium Medis
2. Bapak Dr. dr. Sukadiono, MM, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Fitrotin Azizah S.ST, M.Kes selaku Kepala Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Ibu Nastiti Kartikorini, M.Kes selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

6. Ibu Anindita Riesti R.A, S.Si., M.S.i selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu untuk menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.
7. Ibu Yeti Eka Sispita Sari, S., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu serta memberikan bimbingan, dukungan, saran, dan ide selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan.
9. Kedua orang tua hebat saya, ibu Susiamah dan bapak M.Shofwan, yang telah berhasil mengantarkan anak keduanya hingga mencapai bangku perkuliahan dan banyak berkorban serta memberikan doa, dukungan, dan dorongan untuk saya dapat menyelesaikan tugas akhir dalam menuntaskan perkuliahan.
10. Mas saya, Achmad Ali Fauzi beserta istri tercintanya Ayu Winda Ristianti dan adik saya Imam Akbar Fitroni serta keluarga besar saya yang selalu memberikan keceriaan disaat saya lelah dalam menyusun tugas akhir ini.
11. Diri sendiri yang sudah berjuang untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
12. Teman seperjuangan saya Nurul Hikmah, Fina Izzatul Ummah, Nafisah Al Lu'Lu'il Maknun, Fadilatul Izzatii, dan Indah Firdausy Avfa yang selalu memberikan semangat dan telah banyak memberikan bantuan kepada saya menyelesaikan penelitian ini secara maksimal. Semoga kalian menjadi orang-orang yang sukses dan dapat meraih semua mimpi kalian
13. Teman – teman seperjuangan Angkatan 2020 D3 Teknologi Laboratoium Medis Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir.



Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT.

Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu analis kesehatan.

Surabaya, Juli 2023

**ANNA QURROTA A'YUN**

**NIM.20200662012**

## **MOTTO**

Jangan menurunkan mimpimu hanya untuk menyesuaikan dengan kenyataan.

Tapi, tingkatkan keyakinanmu agar sesuai dengan tujuanmu.

## DAFTAR ISI

<b>KARYA TULIS ILMIAH</b> .....	1
<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	x
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Tinjauan Nelayan .....	5
2.2 Jamur .....	6
2.2.1 Morfologi Jamur .....	6
2.2.2 Sifat Umum Jamur .....	7
2.2.3 Penggolongan Jamur .....	8
2.2.4 Infeksi Jamur Pada Kulit.....	8
2.2.5 Infeksi Jamur Kulit.....	10
2.2.6 Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur .....	13
2.2.7 Cara Penularan Jamur .....	14
2.3 Tinjauan <i>Malassezia furfur</i> .....	14

2.3.1	Morfologi <i>Malassezia Furfur</i> .....	14
2.3.2	Klasifikasi <i>Malassezia Furfur</i> .....	16
2.3.3	Epidemiologi <i>Malassezia Furfur</i> .....	16
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	18
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	18
3.2.1	Populasi .....	18
3.2.2	Sampel .....	18
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.3.1	Lokasi Penelitian .....	18
3.3.2	Waktu Penelitian .....	18
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel .....	19
3.4.1	Variabel Penelitian .....	19
3.4.2	Definisi Operasional Variabel .....	19
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.5.1	Metode .....	20
3.5.2	Alat dan Bahan .....	20
3.5.3	Prosedur .....	20
3.6	Metode Analisa Data .....	23
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	24
4.2	Analisa data .....	25
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>28</b>
<b>BAB 6</b>	<b>SARAN DAN KESIMPULAN</b> .....	<b>32</b>
6.1	Kesimpulan .....	32
6.2	Saran .....	32
6.2.1	Bagi Institusi Pendidikan .....	32
6.2.2	Bagi Peneliti Selanjutya .....	32
6.2.3	Bagi Masyarakat .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Identifikasi Jamur <i>Malassezia Furfur</i> .....	24
Tabel 4.2 Hasil Presentase Swab Sela Jari Kaki Nelayan di Daerah Kenjeran Surabaya .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Koloni Makroskopis Jamur <i>Malassezia Furfur</i> .....	15
Gambar 2.2 Morfologi Mikroskopis Jamur <i>Malassezia Furfur</i> Perbesaran 40x ..	16
Gambar 4.1 Diagram hasil Identifikasi Jamur <i>Malassezia furfur</i> Pada Sela Jari Kaki Nelayan di Daerah Kenjeran Surabaya .....	26
Gambar 4.2 Morfologi koloni pada media <i>Sabouraud Dextrose Agar</i> (SDA) .....	26
Gambar 4.3 Morfologi koloni secara mikroskopis .....	27

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnani, N. (2022) *infeksi jamur kulit yang dibiarkan*, *klikdokter.com*. Available at: <https://www.klikdokter.com/info-sehat/kulit/infeksi-jamur-kulit-jangan-dibiarkan-ini-bahayanya> (Accessed: 8 April 2023).
- Aliyatussaadah, Z. (2016) *IDENTIFIKASI JAMUR Malassezia furfur PADA SANTRI PESANTREN AL-MUBAROK DI AWIPARI KECAMATAN PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH*. sekolah tinggi ilmu kesehatan muhammadiyah ciamis.
- Anastasya, M. (2022) *pengertian nelayan, ciri, jenis, klasifikasi*, *adammuiz.com*. Available at: <https://adammuiz.com/nelayan/> (Accessed: 14 January 2023).
- Anggraini, H.M. (2021) *HUBUNGAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DENGAN KELUHAN DERMATITIS PADA NELAYAN IKAN DI DESA MELA II, KABUPATEN TAPANULI TENGAH SUMATERA UTARA*. Universitas Islam Negeri Sumatra Utara.
- Arimurti, A.R.R. *et al.* (2023) 'Edukasi Dan Pelayanan Pemeriksaan Infeksi Jamur Kulit Pada Pekerja Kebersihan Universitas Di Surabaya', *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), pp. 36–43. Available at: <https://doi.org/10.55983/empjcs.v2i1.361>.
- Belda, F. and Christanto, J. (2016) 'strategi penghidupan nelayan dalam peningkatan ekonomi masyarakat', *jurnal bumi Indonesia*, 15(1), pp. 165–175. Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/196255896.pdf>.
- Boel, T. (2016) *mikosis superfisial*.
- Gandjar, I. and Sjamsuridzal, W. (2006) *mikologi; dasar dan terapan*. edisi ke 1. jakarta: Yayasan Obor Indonesia Anggota IKAPI DKI Jakarta. Available at: [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=MxEHQhHI7sC&oi=fnd&pg=PA1&dq=morfologi+fungi&ots=QjNEufjiBK&sig=CsLB0aAIdy\\_ks9yeqNdyPMSz1j0&redir\\_esc=y#v=onepage&q=morfologi\\_fungi&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=MxEHQhHI7sC&oi=fnd&pg=PA1&dq=morfologi+fungi&ots=QjNEufjiBK&sig=CsLB0aAIdy_ks9yeqNdyPMSz1j0&redir_esc=y#v=onepage&q=morfologi_fungi&f=false).
- Hajar, S. *et al.* (2022) 'Risiko tinea pedis akibat pemakaian sepatu boots pada pencari tiram di kecamatan Baitussalam', *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 22(2), pp. 31–37. Available at: <https://doi.org/10.24815/jks.v22i2.25122>.
- Hardanti, S. (2020) *GAMBARAN JAMUR DERMATOFITA PENYEBAB TINEA UNGUIUM PADA KUKU PETANI, TUKANG CUCI, KULI PASIR DAN PETAMBAK (STUDI PUSTAKA)*. I TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA.
- Hayati, I. and Handayani, Z.P. (2014) 'Inayah edit', *Jurnal Gradien*, 10(1), pp. 972–975.
- Husni, H., Asri, E. and Gustia, R. (2018) 'Identifikasi Dermatofita Pada Sisir Tukang Pangkas Di Kelurahan Jati Kota Padang', *Jurnal Kesehatan*

- Andalas*, 7(3), p. 331. Available at: <https://doi.org/10.25077/jka.v7i3.882>.
- Imron, M. (2003) 'Kemiskinan dalam masyarakat nelayan', *Jurnal Masyarakat dan Budaya*, 5(1), pp. 63–82.
- Jambia, A. (2018) *UJI SENSITIVITAS SARI BAWANG PUTIH ( Allium sativum ) TERHADAP JAMUR Malassezia furfur KARYA TULIS ILMIAH*. Politeknik Kesehatan Kendari.
- Labiqah, A. and Marantika, A.V. (2021) 'Uji Potensi Ekstrak Etanol Kayu Secang (Caesalpinia Sappan l.) Terhadap Pertumbuhan Jamur Panu (Malassezia Furfur)', *Jurnal Sehat Indonesia (JUSINDO)*, 3(1), pp. 01–07. Available at: <https://doi.org/10.36418/jsi.v3i1.2>.
- Mardiana, V., Maududi, A. and Lestari, S. (2016) 'IDENTIFIKASI JAMUR Malassezia furfur PADA PETANI (Studi di Dusun Bendung Rejo RT 11 RW 14 Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang', *jurnal insan cendekia*, 4(1), pp. 248–253.
- Muhtadin, F. and Latifah, I. (2018) 'HUBUNGAN TINEA PEDIS DENGAN LAMANYA BEKERJA SEBAGAI NELAYAN DI PULAU PANGGANG KEPULAUAN SERIBU JAKARTA UTARA', *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(1), pp. 103–109.
- Mutis, M. *et al.* (2017) 'Keanekaragaman Jamur di Cagar Alam Gunung Mutis Kabupaten Timor Tengah Utara , Nusa Tenggara Timur Pendahuluan Metode Penelitian Hasil dan Pembahasan', 2(3), pp. 105–110.
- Ningsih, M., Suandi and Damayanti, Y. (2020) 'FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI POLAKONSUMSIPANGAN DAN GIZI RUMAH TANGGANELAYAN KECAMATAN TUNGKAL ILIRKABUPATENTANJUNG JABUNG BARAT', pp. 48–56.
- Nuraini, S. (2018) *Identifikasi Jamur Aspergillus sp Pada Sambal Pecel Yang Disimpan di Kulkas Pada Hari ke 7*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Medika.
- Nurhidayah, A., Dhanti, K. and Supriyadi (2021) 'Identifikasi Jamur Patogen Penyebab Dermatofitosis', *Jurnal Labora Medika*, 5, pp. 8–17.
- Prakoso, B.A. (2020) *Identifikasi Jamur Aspergillus sp Pada Kaki Satpam Pegawai Pabrik Di wilayah Driyorejo Kabupaten Gresik*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Pramono, A.S. and Sholeha, T.U. (2018) 'Pitiriasis Versikolor : Diagnosis dan Terapi Pityriasis Versicolor : Diagnosis and Therapy', *Jurnal Agromedicine*, 5(1), pp. 449–453.
- Rahmasari, L. (2017) 'PENGARUH JARAK TEMPUH MELAUT, LAMA BEKERJA DAN TEKNOLOGI TERHADAP PENDAPATAN NELAYAN', *Jurnal Saintek Maritim*, 16(2), pp. 163–174.



- Saleh, T. (2022) *Mengenal Profesi Nelayan, definisi, ciri-ciri dan klasifikasinya*, *mediatani.co*. Available at: <https://mediatani.co/mengenal-profesi-nelayan-definisi-ciri-ciri-dan-klasifikasinya/> (Accessed: 14 April 2023).
- Siregar, R.S. (2004) *penyakit jamur kulit*. edisi ke 2. Edited by H. Hartanto. jakarta: penerbit buku kedokteran EGC. Available at: [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=n4GHgidIuEUC&oi=fnd&pg=PA1&dq=infeksi+jamur+kulit&ots=WLyvwV5pqd&sig=YzCGv6K4gjz2\\_mgXHenCsWr\\_elQ&redir\\_esc=y#v=onepage&q=infeksi jamur kulit&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=n4GHgidIuEUC&oi=fnd&pg=PA1&dq=infeksi+jamur+kulit&ots=WLyvwV5pqd&sig=YzCGv6K4gjz2_mgXHenCsWr_elQ&redir_esc=y#v=onepage&q=infeksi jamur kulit&f=false).
- Sulistyaningtyas, D. (2014) *jamur malassezia furfur*.
- Suryani, V., Taupiqurrahman, O. and Kulsum, Y. (2020) *buku mikologi*. cetakan ke. sumtera barat.
- Utami, R. (2018) *HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN PENGALAMAN TERHADAP PENCEGAHAN DERMATITIS PADA NELAYAN DI WILAYAH BATANG KAPAS KABUPATEN PESISIR SELATAN TAHUN 2018*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan.
- Widiastuti, J. dan (2020) *Poltekkes Kemenkes Yogyakarta 9, Jurnal Kesehatan*. Available at: <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/1134/4/4>. Chapter 2.pdf.