

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI *Trichomonas vaginalis* PADA URINE REMAJA
SANTRIWATI PONDOK PESANTREN DI WILAYAH BANGKALAN
MADURA



Oleh :

Linda Artika Yunita
20230662013

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2026

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI *Trichomonas vaginalis* PADA URINE REMAJA
SANTRIWATI PONDOK PESANTREN DI WILAYAH BANGKALAN
MADURA

Untuk memperoleh gelar ahli madya (A.Md.Kes) Pada program studi

D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

Linda Artika Yunita
20230662013

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Linda Artika Yunita
NIM : 20230662013
Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis 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, 07 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Linda Arika Yunita

PERSETUJUAN

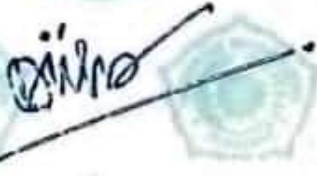
Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
Sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada
Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 7 Juli 2026

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Diah Ariana, S. T., M. Kes



Vella Rohmayani S.Pd., M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dita Artanti, S.Si., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji ujian sidang
Karya Tulis Ilmiah pada program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal 16 JULI 2026

Tim Penguji

(Tanda Tangan)

Ketua Penguji : Dita Artanti, S.Si., M.Si

(.....)

Penguji I : Dr. Diah Ariana, S. T., M. Kes

(.....)

Penguji II : Vella Rohmayani, S.Pd., M.Si

(.....)

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., N., M.Kep

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xiii
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti Selanjutnya.....	6
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi.....	6
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Trichomonas vaginalis</i>	7
2.1.1 Pengertian <i>Trichomonas Vaginalis</i>	7
2.1.2 Klasifikasi <i>Trichomonas vaginalis</i>	8
2.1.3 Morfologi <i>Trichomonas vaginalis</i>	8
2.1.4 Siklus hidup <i>Trichomonas vaginalis</i>	9
2.1.5 Habitat.....	10
2.1.6 Patofisiologi	11
2.1.7 Gejala Klinis	12
2.1.8 Trikomoniasis.....	12
2.1.9 Diagnosis	13
2.1.10 Pencegahan.....	13
2.1.11 Pengobatan	14
2.1.12 Faktor-faktor yang mempengaruhi infeksi <i>Trichomonas vaginalis</i>	14
2.2 Urinalisis.....	15
2.2.1 Pengertian Urinalisis.....	15
2.2.2 Jenis Urinalisis.....	15
2.2.3 Jenis Spesimen Urin	18

2.3 Keputihan.....	20
2.3.1 Pengertian Keputihan.....	20
2.3.2 Klasifikasi Keputihan	21
2.3.3 Patogenesis Keputihan	23
2.3.4 Dampak Keputihan.....	24
2.3.5 Pencegahan Keputihan.....	24
2.3.6 Pengobatan Keputihan	25
2.4 Pemeriksaan <i>Trichomonas vaginalis</i>	26
2.4.1 Metode <i>wet mount</i>	26
2.4.2 Kultur	26
2.4.3 Pewarnaan.....	26
2.4.4 Rapid Antigen Test.....	27
2.4.5 <i>Polymerase Chain Reactio(PCR)</i>	27
2.5 Pondok Pesantren	28
2.5.1 Pengertian Pondok Pesantren	28
2.5.2 Manfaat Pondok Pesantren	29
2.5.3 Pola Asuh Pondok Pesantren	30
2.5.4 Aktivitas Fisik Pondok Pesantren	30
2.5.5 Sanitasi Pondok Pesantren.....	31
2.6 <i>Personal Hygiene</i>	32
2.7 Santriwati.....	33
2.8 Remaja.....	33
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Jenis Penelitian	35
3.1.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	35
3.2.1 Populasi	35
3.2.2 Sampel.....	35
3.2.3 Teknik Sampling.....	36
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	37
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	37
3.3.2 Waktu Penelitian.....	37
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	37
3.4.1 Variabel Penelitian	37
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	37
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	38

3.5.1 Instrumen penelitian	38
3.5.2 Alat dan Bahan	38
3.5.3 Prosedur Pengumpulan Data	39
3.5.4 Tabulasi Data.....	41
3.6 Teknik Analisa Data	41
BAB 4 HASIL PENELITIAN	42
4.1 Hasil Penelitian.....	42
4.2 Analisa Data	43
BAB 5 PEMBAHASAN	46
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1 Simpulan.....	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan dari infeksi <i>Trichomonas vaginalis</i>	41
Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan <i>Trichomonas vaginalis</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi parasit <i>Trichomonas vaginalis</i>	9
Gambar 2. 2 Morfologi parasite <i>Trichomonas vaginalis</i> (sumber ; Al-Ataby & Radhi, 2025).....	10
Gambar 2. 3 Keputihan normal (Sumber : Faradila, 2022).....	22
Gambar 2. 4 keputihan tidak normal (Sumber : Faradila, 2022)	23
Gambar 2. 5 (A) Tampak sekolah di pondok pesantren Bangkalan Madura, gambar (B) Tampak asrama di pondok pesantren Bangkalan Madura (Dokumentasi Pribadi, 2026)	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat layak etik	56
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	57
Lampiran 3 Lembar Kuesioner	58
Lampiran 4 Contoh Informed Consent Yang Sudah Terisi	59
Lampiran 5 Dokumentasi Alat dan Bahan	60
Lampiran 6 Hasil tabulasi data.....	61
Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan	62
Lampiran 8 Dokumentasi Pengambilan Sampel	64
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....	65
Lampiran 10 Dokumentasi Hasil Pengamatan.....	68
Lampiran 11 Kartu Bimbingan	72
Lampiran 12 Endorsement Letter	73
Lampiran 13 Bukti Keterangan Bebas Pinjam.....	74
Lampiran 14 Bukti Keterangan Bebas Plagiasi	75

DAFTAR SINGKATAN

IMS : *Infeksi menular seksual*

WHO : *World Health Organization*

PCR : *Polymerase Chain Reaction*

HCG : *Human Chorionic Gonadotropin*

PMS : *Penyakit Menular Seksual*

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ IDENTIFIKASI *Trichomonas vaginalis* PADA URINE REMAJA SANTRIWATI DI PONDOK PESANTREN BANGKALAN MADURA” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Karya Tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya. Penulis Menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan yang dimiliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Laboratorium Medis, serta dapat menjadi sumber informasi dan referensi bagi penelitian selanjutnya.

Surabaya, 07 Juli 2026

Penulis

Linda Artika Yunita

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2026 dengan judul "Identifikasi *Trichomonas vaginalis* pada urine remaja santriwati di Pondok Pesantren Bangkalan Madura".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Dita Artanti, S.Si., M.Si. Selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Dr. Diah Ariana, S. T., M. Kes selaku pembimbing satu Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Vella Rohmayani, S.Pd., M.Si selaku pembimbing Dua Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada mama tercinta, Fatimah, atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang diberikan.

Penulis juga mengenang dan mendedikasikan karya ini kepada almarhum ayah tercinta, Sumarsono, yang menjadi Inspirasi dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan penulis. Semoga Allah SWT memberikan tempat terbaik bagi beliau. Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, semangat, perhatian, dukungan moral maupun material. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah SWT.

7. Terima kasih kepada kaka-kakaku tersayang atas dukungan dan semangat serta senantiasa mendengarkan keluh kesah selama penulisan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. To Khofidatur Rofi'ah, Thank you for being my partner in research and in every struggle behind this work. We started together, we finished together.
9. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya, Laura Ivana, Salsabila Aprilia, Salsabila Maharani atas segala doa, dukungan, semangat, serta kebersamaan yang telah diberikan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Terima kasih pada lagu Taylor Swift, Lany, dan Justin Bieber yang sudah menjadi playlist dalam menemani penulis menyusun karya tulis ilmiah ini.
11. Kepada teman-teman D3 TLM Angkatan 2023 terima kasih yang telah menjadi bagian dari perjalanan, perjuangan, dan cerita selama menempuh pendidikan ini.

12. To myself, thank you for never giving up and for making it this far. I'm proud of you

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, 07 JULI 2026

Linda Artika Yunita

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *Trichomonas vaginalis* PADA URINE REMAJA SANTRIWATI PONDOK PESANTREN DI WILAYAH BANGKALAN MADURA

Oleh :

Linda Artika Yunita

20230662013

Remaja santriwati di lingkungan Pondok Pesantren, berisiko terinfeksi *Trichomonas vaginalis* apabila kebersihan reproduksi tidak dijaga dengan baik. *Trichomonas vaginalis* merupakan protozoa uniseluler penyebab utama infeksi menular seksual (IMS), dan infeksi ini dikenal sebagai trikomoniasis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya *Trichomonas vaginalis* pada urine remaja santriwati pondok pesantren di wilayah Bangkalan. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif, dengan metode pemeriksaan mikroskopis *Wet Mount*, yaitu meneteskan endapan urin hasil sentrifugasi ke kaca objek tanpa pewarnaan, lalu ditutup dengan *cover glass*, setelah itu diamati di bawah mikroskop. Sebanyak 48 sampel urin santriwati diperiksa menggunakan teknik *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan 1 sampel (2,08%) positif dan 47 sampel (97,92%) negatif terhadap *Trichomonas vaginalis*. Berdasarkan hasil kuesioner, sebagian besar responden memiliki *personal hygiene* yang baik. Namun, responden yang teridentifikasi positif memiliki *personal hygiene* yang kurang baik, seperti berbagi handuk, tidak mencuci pakaian dalam sendiri secara rutin, serta menggunakan pakaian dalam yang masih lembap. Selain itu, kondisi sanitasi lingkungan di tempat tinggal bersama dapat berperan dalam meningkatkan risiko infeksi. Diasimpulkan bahwa *Trichomonas vaginalis* masih ditemukan pada sebagian kecil sampel urin remaja santriwati di pondok pesantren wilayah Bangkalan Madura. Oleh karena itu penerapan *personal hygiene* yang baik, menjaga kebersihan sanitasi lingkungan, edukasi kesehatan reproduksi dan deteksi dini tetap diperlukan sebagai upaya pencegahan infeksi

Kata Kunci : *Trichomonas vaginalis*, *Trikomoniasis*, *Wet mount*, urin, remaja santriwati

ABSTRACT

Identification of *Trichomonas vaginalis* in Urine Samples of Female Adolescent Students at Islamic Boarding School in the Bangkalan, Madura Area

By:

Linda Artika Yunita

20230662013

Female adolescent students in Islamic boarding schools are at risk of *Trichomonas vaginalis* infection if they do not maintain proper reproductive hygiene. *Trichomonas vaginalis* is a unicellular protozoan and the primary cause of sexually transmitted infections (STIs); this infection is known as trichomoniasis. This study aims to determine the presence of *Trichomonas vaginalis* in the urine of female adolescent students at boarding school in the Bangkalan region. This is a descriptive study using the Wet Mount microscopic examination method, which involves placing a drop of centrifuged urine sediment onto a microscope slide without staining, covering it with a cover slip, and then observing it under a microscope. A total of 48 urine samples from female adolescent students at boarding school were examined using purposive sampling. The results showed that 1 sample (2.08%) tested positive and 47 samples (97.92%) tested negative for *Trichomonas vaginalis*. Based on the questionnaire results, the majority of respondents practiced good personal hygiene. However, respondents who tested positive exhibited poor personal hygiene practices, such as sharing towels, failing to wash their own underwear regularly, and wearing damp underwear. Additionally, poor environmental sanitation conditions in shared living quarters may contribute to an increased risk of infection. It was concluded that *Trichomonas vaginalis* was still detected in a small proportion of urine samples from female adolescent students at boarding school in the Bangkalan, Madura region. Therefore, the practice of good personal hygiene, maintaining environmental sanitation, reproductive health education, and early detection remain necessary as preventive measures against infection.

Keywords: *Trichomonas vaginalis*, trichomoniasis, wet mount, urine, female adolescent students at Islamic boarding school