

SKRIPSI

**UJI DIAGNOSTIK MALARIA DENGAN METODE *RAPID*
DIAGNOSTIC TEST (RDT) PADA SUSPEK MALARIA**



HADROTUL MA'WA

NIM. P07134321039

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**UJI DIAGNOSTIK MALARIA DENGAN METODE *RAPID
DIAGNOSTIC TEST* (RDT) PADA SUSPEK MALARIA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



HADROTUL MA'WA

NIM. P07134321039

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
UJI DIAGNOSTIK MALARIA DENGAN METODE *RAPID DIAGNOSTIC*
***TEST* (RDT) PADA SUSPEK MALARIA**

Disusun oleh

HADROTUL MA'WA

P07134321039

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal : 30 Desember 2022

Menyetujui

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.
NIP.19660615 198511 2 001



Budi Setiawan, SKM, M.Sc
NIP19851230 201503 1 003

Yogyakarta, 30 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik



Simbrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP.19631128 198303 1 001

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
UJI DIAGNOSTIK MALARIA DENGAN METODE *RAPID DIAGNOSTIC TEST* (RDT) PADA SUSPEK MALARIA

Disusun oleh:

Hadrotul Ma'wa

NIM. P07134321039

Telah dipertahankan dalam seminar didepan Dewan Penguji


Pada tanggal : 30 Desember 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Anik Nuryati, S.Si,M.Sc.
NIP. 19660226 198511 2 001

(.....


Anggota,
Muji Rahayu, S.Si,Apt,M.Sc.
NIP. 19660615198511 2 001

(.....


Anggota
Budi Setiawan,SKM,M.Sc.
NIP. 19851230201503 1 002

(.....


Yogyakarta, 30 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Subrata Tri Widada, SKM,M.Sc.
NIP. 19631128198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Hadrotul Ma'wa

NIM : P07134321039

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a large capital 'H' followed by a vertical bar and a stylized lowercase 'm'.

Tanggal : 30 Desember 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hadrotul Ma'wa
NIM : P07134321039
Program Studi : Diploma IV Teknologi Laboratorium Medik
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan pada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksekutif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas Skripsi saya yang berjudul :

"UJI DIAGNOSTIK MALARIA DENGAN METODE *RAPID DIAGNOSTIC TEST* (RDT) PADA SUSPEK MALARIA"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan namanya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 30 Desember 2022

Yang menyatakan

(Hadrotul Ma'wa)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya penjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi berjudul “*Uji Diagnostik Malaria dengan Metode Rapid diagnostic Test (RDT) Pada Suspek Malaria*”. Skripsi ini diselesaikan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan serta bantuan banyak pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M. Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc., selaku Pembimbing Utama
4. Budi Setiawan, SKM M.Sc., selaku Pembimbing Pendamping.
5. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
6. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc. selaku ketua dewan penguji
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
8. Kepala UPT Puskesmas Samigaluh 1 Kabupaten Kulon Progo beserta karyawan.
9. Orang tua ,keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan baik moril maupun materiil.
10. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta kelas Alih Jenjang Program Studi Sarjana Terapan tahun 2021.

11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Teori.....	33
C. Pertanyaan Penelitian.....	34
BAB III. METODE PENELITIAN	35
A. Jenis dan Desain Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel.....	35
C. Waktu dan Tempat Penelitian	36
D. Variabel Penelitian atau Aspek – aspek yang diteliti	36
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	37

F. Jenis dan Teknik Pengumpulan data	37
G. Alur Penelitian.....	38
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	38
I. Prosedur Penelitian	39
J. Manajemen Data.....	44
K. Validitas Data	46
L. Etika Penelitian.....	46
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. HASIL.....	48
B. PEMBAHASAN.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. KESIMPULAN	58
B. SARAN	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Plasmodium falciparum</i>	14
Gambar 2. <i>Plasmodium vivax</i>	15
Gambar 3. <i>Plasmodium malariae</i>	16
Gambar 4. <i>Plasmodium ovale</i>	17
Gambar 5. Siklus Hidup Plasmodium.....	20
Gambar 6. Perbedaan komponen 2 garis RDT	26
Gambar 7. Kerangka Teori.....	33
Gambar 8. Alur penelitian.....	38
Gambar 9. Hasil Pemeirksaan RDT Malaria	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Format tabel kontingensi	45
Tabel 2. Tabel sebaran spesies plasmodium.....	48
Tabel 3. Tabel kontingensi 2x2.....	51
Tabel 4. Tabel Nilai Uji Diagnostik.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data pemeriksaan RDT dan mikroskopik malaria tahun 2022
- Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- Lampiran 3. Surat izin penelitian di UPT Puskesmas Samigaluh 1
- Lampiran 4. Uji statistic non parametrik Chi Square
- Lampiran 5. Dokumentasi penelitian