

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	1
II.1. Tinjauan Pustaka.....	1
A. Malaria.....	1
B. <i>Rapid Diagnostic Test</i> (RDT) Malaria.....	5
C. Pemeriksaan Mikroskopis Apusan Darah Tebal dan Tipis Malaria.....	9
D. Parameter Penilaian.....	13
II.2. Kerangka Teori.....	16
II.3. Kerangka Konsep.....	17
II.4. Hipotesis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	19
III.2. Variabel Penelitian.....	19
A. Variabel Bebas.....	19
B. Variabel terikat.....	19
III.3. Definisi Operasional.....	20
III.4. Subjek Penelitian.....	21
A. Kriteria Inklusi.....	21
B. Kriteria Eksklusi.....	22
C. Jumlah Sampel.....	22
III.5. Bahan dan Alat.....	23
III.6. Jalannya Penelitian.....	24
A. Permohonan <i>Ethical Clearance</i>	24
B. Perekrutan Subjek Penelitian.....	24
C. Pemeriksaan Malaria Menggunakan RDT Malaria.....	24
D. Pembuatan Apusan Darah.....	25
III.7. Analisis Hasil.....	26
III.8. Kesulitan Penelitian.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV.1. Hasil.....	29



A.	Karakteristik Umum Subjek Penelitian	29
B.	<i>Rapid Diagnostic Test</i>	33
C.	Mikroskopis	35
D.	Distribusi Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Malaria.....	39
E.	Kinerja Diagnostik dan Akurasi RDT Malaria	42
IV.2.	Pembahasan.....	47
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
V.1.	Kesimpulan	57
V.2.	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN.....	66



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Keaslian penelitian	5
Tabel 2. 2.	Daftar RDT komersial impor dan lokal	8
Tabel 2.3.	Tingkat dan Kriteria Kompetensi ECA dan NCA.....	10
Tabel 2.4.	Tabel kontingensi untuk menilai kinerja diagnostik RDT malaria ...	14
Tabel 3.1.	Definisi operasional.....	20
Tabel 4.1.	Perbandingan hasil deteksi malaria RDT baru dan komersial	35
Tabel 4.2.	Perbandingan hasil deteksi malaria menggunakan kedua merek RDT dan mikroskopis.....	36
Tabel 4.3.	Distribusi karakteristik subjek penelitian dan hasil deteksi malaria berdasarkan metode dan spesies parasit	40
Tabel 4.4.	Kinerja diagnostik dan akurasi RDT malaria baru.....	44
Tabel 4.5.	Kinerja diagnostik dan akurasi RDT malaria komersial	44
Tabel 4.6.	Sensitivitas RDT berdasarkan densitas tiap spesies	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Peta endemisitas malaria.	2
Gambar 2.2.	Siklus hidup Plasmodium.	3
Gambar 2.3.	Cara kerja RDT.	6
Gambar 2.4.	Sediaan Apusan Darah Tebal dan Tipis	11
Gambar 2.5.	Elemen Darah yang Tercat Giemsa	12
Gambar 2.6.	Lima Spesies <i>Plasmodium</i>	13
Gambar 2.7.	Kerangka Teori Penelitian	16
Gambar 2.8.	Kerangka Konsep Penelitian	17
Gambar 3.1.	Interpretasi Hasil RDT.	25
Gambar 3.2.	Jalannya Penelitian	27
Gambar 4.1.	Peta fasyankes yang terlibat dalam penelitian.	29
Gambar 4.2.	Distribusi subjek penelitian berdasarkan lokasi Fasyankes.	29
Gambar 4.3.	Distribusi subjek penelitian berdasarkan kelompok usia	30
Gambar 4.4.	Distribusi subjek penelitian berdasarkan jenis kelamin dan status kehamilan.	30
Gambar 4.5.	Distribusi subjek penelitian berdasarkan pekerjaan	31
Gambar 4.6.	Distribusi subjek penelitian berdasar lokasi tempat tinggal	31
Gambar 4.7.	Distribusi gejala yang dialami subjek penelitian	32
Gambar 4.8.	Distribusi suhu tubuh aktual subjek dengan demam	33
Gambar 4.9.	Distribusi suhu tubuh aktual subjek dengan riwayat demam dalam 14 hari terakhir.	33
Gambar 4.10.	Kaset kedua merek RDT malaria.	34
Gambar 4.11.	Temuan hasil invalid pada RDT malaria baru (KODC Malaria).	35
Gambar 4.12.	Temuan trophozoit <i>P. malariae</i> pada pemeriksaan mikroskopis ..	36
Gambar 4.13.	<i>True positive</i> infeksi <i>P. falciparum</i> pada kedua RDT	37
Gambar 4.14.	<i>True positive</i> infeksi <i>P. vivax</i> pada kedua RDT	37
Gambar 4.15.	<i>True positive</i> infeksi campuran pada kedua RDT	37
Gambar 4.16.	<i>False positive</i> infeksi <i>P. falciparum</i> pada RDT malaria baru (KODC Malaria).	38
Gambar 4.17.	<i>False negative</i> infeksi <i>P. vivax</i> pada RDT malaria komersial (Bioline Malaria Ag P.f/P.v).	38
Gambar 4.18.	<i>True negatif</i> pada kedua RDT	38
Gambar 4.19.	Analisis perbandingan kinerja diagnostik dan akurasi kedua RDT dalam mendeteksi <i>P. falciparum</i>	45
Gambar 4.20.	Analisis perbandingan kinerja diagnostik dan akurasi kedua RDT dalam mendeteksi <i>P. vivax</i>	45
Gambar 4.21.	Data densitas parasit.	456