

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Pertanyaan Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
A. Epidemiologi Tuberkulosis Paru .....	9
B. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....	10
C. Faktor Risiko Tuberkulosis .....	14
D. Transmisi Tuberkulosis .....	15
E. Patogenesis Tuberkulosis .....	15
F. Penegakan Diagnosis Tuberkulosis .....	16
1. Klinis .....	18
2. Laboratoris .....	19
a. Mikroskopis .....	19
b. Kultur .....	23
c. Molekuler .....	24
d. Serologi .....	24
3. Radiologis .....	25
G. Pengecatan Bakteri Tahan Asam .....	25
1. Metode Ziehl-Neelsen (ZN) .....	26
2. Metode Kinyoun .....	27
3. <i>Modified</i> Kinyoun .....	27
4. <i>Fluorescent</i> .....	27
H. Pengecatan BTA secara otomatis .....	29
I. Landasan Teori .....	31
J. Kerangka Teori .....	33
K. Kerangka Konsep .....	34
L. Hipotesis Penelitian .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
A. Rancang Penelitian .....	35
B. Populasi dan Subyek Penelitian .....	35

	C. Estimasi Besar Sampel Penelitian .....	36
	D. Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
	E. Pengukuran dan Cara Penelitian .....	37
	F. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	41
	G. Analisis Hasil .....	42
	H. Etika Penelitian .....	43
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
	A. Pengamanan Metode .....	44
	1. Uji keterandalan metode .....	45
	2. Uji kualitas reagen .....	46
	B. Karakteristik Subyek Penelitian .....	47
	C. Penampilan Pengecatan BTA secara otomatis .....	47
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN .....	61
	RINGKASAN .....	62
	DAFTAR PUSTAKA .....	73
	LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian-penelitian terkait yang telah dilakukan.....	6
Tabel 2.	Jumlah BTA yang ditemukan pada apusan, konsentrasi basilus yang dapat dikultur pada specimen sputum dan probabilitas hasil positif .....	22
Tabel 3.	Cara pelaporan hasil pemeriksaan sputum mikroskopis .....	28
Tabel 4.	Definisi operasional .....	42
Tabel 5.	Uji keterandalan pembacaan apusan BTA .....	44
Tabel 6.	Uji kualitas reagen ZN manual .....	46
Tabel 7.	Uji kualitas reagen pengecatan otomatis .....	46
Tabel 8.	Karakteristik subyek penelitian .....	47
Tabel 9.	Pembacaan preparat apusan BTA pada kedua metode .....	48
Tabel 10.	Hasil pembacaan preparat apusan BTA secara manual dan otomatis ( <i>scanty</i> tidak dimasukkan sebagai positif) .....	49
Tabel 11.	Hasil pembacaan preparat apusan BTA secara manual dan otomatis ( <i>scanty</i> dimasukkan sebagai positif) .....	49
Tabel 12.	Perbandingan deteksi TB paru berdasarkan hasil pengecatan BTA secara otomatis dan manual (jika <i>scanty</i> tidak dimasukkan positif) .....	54
Tabel 13.	Perbandingan deteksi TB paru berdasarkan hasil pengecatan BTA secara otomatis dan manual (jika <i>scanty</i> dimasukkan positif) .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur dinding sel bakteri tahan asam .....	12
Gambar 2.	Kerangka teori .....	33
Gambar 3.	Kerangka konsep .....	34
Gambar 4.	Bagan rancang penelitian .....	35
Gambar 5.	Alur penelitian .....	38
Gambar 6.	A dan B hasil pengecatan BTA manual, C dan D hasil pengecatan BTA otomatis. Gambaran <i>scanty</i> tampak pada gambar B dan D .....	51
Gambar 7.	Hasil pengecatan BTA paru yang dicurigai TB paru (jika <i>scanty</i> tidak dimasukkan positif) .....	52
Gambar 8.	Hasil pengecatan BTA paru yang dicurigai TB paru (jika <i>scanty</i> dimasukkan sebagai hasil positif) .....	53

## DAFTAR SINGKATAN

AIDS	:	<i>acquired immunodeficiency syndrome</i>
BTA	:	bakteri tahan asam
CDC	:	<i>Center of Disease Control and Prevention</i>
CDR	:	<i>case detection rate</i>
DM	:	diabetes mellitus
ELISA	:	<i>enzyme linked immunosorbent assay</i>
HIV	:	<i>human immunodeficiency virus</i>
IK	:	indeks kepercayaan
IUATLD	:	<i>International Union Against Tuberculosis and Lung Disease</i>
LAM	:	<i>lipoarabinomannan</i>
Litbangkes	:	Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
MDGs	:	<i>Millenium Development Goals</i>
MDRTB	:	<i>multi drug resistant tuberculosis</i>
NICE	:	<i>National Institute for Health and Clinical Excellence</i>
NTP	:	<i>National Tuberculosis (Control) Programme</i>
PA	:	posterior anterior
PDPI	:	Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
RS	:	Rumah Sakit
SPS	:	sewaktu-pagi-sewaktu
TB	:	Tuberkulosis
WHO	:	<i>World Health Organization</i>
ZN	:	Ziehl-Neelsen