

Lampiran 1. *Etical Clearance*



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA**

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601
Website : www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id Email : komisietik.poltekkesjogja@gmail.com



PERSETUJUAN KOMISI ETIK
No. LB.01.01/KE-01/XLII/881/2018

Judul	:	Efektifitas Buku Saku Teknis Pembuatan Preparat Bakteri Tahan Asam terhadap Hasil Preparat Bakteri Tahan Asam
Dokumen	:	1. Protokol 2. Formulir pengajuan dokumen 3. Penjelasan sebelum Penelitian 4. <i>Informed Consent</i>
Nama Peneliti	:	Yuliyanto
Dokter/ Ahli medis yang bertanggungjawab	:	-
Tanggal Kelaikan Etik	:	04 Desember 2018
Inststitusi peneliti	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta menyatakan bahwa protokol diatas telah memenuhi prinsip etis berdasarkan pada Deklarasi Helsinki 1975 dan oleh karena itu penelitian tersebut dapat dilaksanakan.

Surat Kelaikan Etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal terbit.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta memiliki hak untuk memantau kegiatan penelitian setiap saat. Peneliti wajib menyampaikan laporan akhir setelah penelitian selesai atau laporan kemajuan penelitian jika dibutuhkan.

Demikian, surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

A.n. Ketua


Sabar Santoso, S.Pd, APP, M.Kes.
NIP. 195610071981031004



Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Penelitian

PENJELASAN SEBELUM PENELITIAN

Perkenalkan saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Yuliyanto

NIM : P07134217079

Nomor Hand Phone : 087 838 797 222

Akan melakukan penelitian untuk syarat mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik dengan judul penelitian :

“Efektivitas Buku Saku Teknis Pembuatan Preparat Bakteri Tahan Asam Terhadap Hasil Preparat Bakteri Tahan Asam”

Tujuan penelitian ini adalah meningkatkan kualitas sediaan preparat BTA

Manfaat penelitian akan meningkatkan kualitas pembuatan preparat BTA, serta mengurangi dampak resiko gugatan dari pasien dalam pelayanan laboratorium.

Peserta penelitian akan mendapatkan souvenir sebuah bolpoin

Prosedur dan resiko penelitian :

1. Peserta akan diminta untuk membuat sediaan preparat Bakteri Tahan Asam
2. Peserta penelitian akan diberikan sebuah buku saku untuk dibaca
3. Peserta akan diminta kembali untuk membuat sediaan preparat BTA
4. Peserta penelitian akan disediakan reagen dan alat alat yang dibutuhkan antara lain, tusuk gigi, obyek glass,

5. Resiko yang akan dihadapi adalah beban pekerjaan yang akan bertambah

Peserta penelitian akan mendapatkan referensi tentang pembuatan preparat Bakteri Tahan Asam yang lebih praktis dan benar.

Semua informasi dan kerahasiaan yang kami peroleh akan akan dipergunakan hanya untuk kepentingan akademis.

PENELITI

Yuliyanto
NIM : P07134217079

Lampiran 3. Inform Consent

INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Kesehatan Kenterian Kesehatan Yogyakarta dengan judul :

“Efektivitas Buku Saku Teknis Pembuatan Preparat Bakteri Tahan Asam Terhadap Hasil Preparat Bakteri Tahan Asam”

Nama : Yuliyanto

Alamat : P07134217079

No. Telepon/HP : 087838797222

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan. Bila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta,

Saksi

Yang memberikan persetujuan

(.....)

(.....)

Lampiran 4. Tabel Tabel Krecjie

Jumlah Populasi Dan Taraf Signifikasi 1%; 5%; 10%

No	Taraf signifikansi		
	1%	5%	10%
10	10	10	10
15	15	14	14
20	19	19	19
25	24	23	23
30	19	28	27
35	33	32	31
40	38	36	35
45	42	40	39
50	47	44	42
55	51	48	46
60	55	51	49
65	59	55	53
70	63	58	56
75	67	62	59
80	71	65	62
85	75	68	65
90	79	72	68
95	83	75	71
100	87	78	73
dst	..	..	..

Sumber : (Sugiyono,2001)

Lampiran 5. Hasil Penelitian

Kriteria Penilaian Preparasi BTA Sebelum dan Sesudah Pemberian Buku Saku																			
No Sampel	Skor Kualitas Sediaan							Kesimpulan	No Sampel	Skor Kualitas Sediaan							Kesimpulan	Penilaian peningkatan sebelum - sesudah	
	Spesimen	Pewarnaan	Kebersihan	Ketebalan	Ukuran	Kerataan	Total Skor			Spesimen	Pewarnaan	Kebersihan	Ketebalan	Ukuran	Kerataan	Total Skor			
1	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
2	1	1	1	0	0	0	3	Jelek	2	1	0	1	1	1	0	4	Jelek	0	
3	1	1	1	1	1	1	6	Baik	3	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
4	1	1	1	1	1	1	6	Baik	4	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
5	0	0	0	1	1	0	2	Jelek	5	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
6	0	0	1	1	1	0	3	Jelek	6	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
7	1	0	0	0	0	0	1	Jelek	7	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
8	1	1	1	1	1	1	6	Baik	8	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
9	0	0	0	0	0	1	1	Jelek	9	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
10	0	0	0	0	0	0	0	Jelek	10	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
11	1	1	0	0	0	0	2	Jelek	11	1	1	1	1	0	1	5	Jelek	0	
12	0	1	0	1	1	1	4	Jelek	12	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
13	0	1	0	1	1	0	3	Jelek	13	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
14	1	0	1	1	1	1	5	Jelek	14	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
15	0	0	0	0	0	0	0	Jelek	15	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
16	1	1	1	1	1	0	5	Jelek	16	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
17	1	1	1	1	0	0	4	Jelek	17	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
18	0	0	0	0	0	0	0	Jelek	18	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
19	1	1	0	0	1	0	3	Jelek	19	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
20	0	0	0	0	0	1	1	Jelek	20	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
21	1	1	1	1	1	0	5	Jelek	21	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
22	1	1	1	1	0	0	4	Jelek	22	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
23	1	1	1	1	1	1	6	Baik	23	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
24	0	0	0	0	0	1	1	Jelek	24	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
25	1	0	0	0	0	0	1	Jelek	25	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
26	1	1	1	1	1	1	6	Baik	26	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
27	1	1	1	1	1	0	5	Jelek	27	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
28	1	0	0	0	0	0	1	Jelek	28	1	1	1	1	1	0	5	Jelek	0	
29	1	1	0	1	0	0	3	Jelek	29	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
30	1	1	1	1	1	1	6	Baik	30	1	1	1	1	1	1	6	Baik	0	
31	0	0	1	0	0	1	2	Jelek	31	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
32	0	0	1	1	0	0	2	Jelek	32	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
33	0	0	1	0	0	0	1	Jelek	33	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
34	1	0	1	0	1	1	4	Jelek	34	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
35	0	0	0	0	0	1	1	Jelek	35	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
36	0	0	0	1	0	0	1	Jelek	36	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
37	1	0	0	0	0	1	2	Jelek	37	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
38	1	0	0	0	0	1	2	Jelek	38	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
39	1	0	1	0	0	1	3	Jelek	39	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
40	0	0	0	0	0	0	0	Jelek	40	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	

Kriteria Penilaian Preparasi BTA Sebelum dan Sesudah Pemberian Buku Saku																			
No Sampel	Skor Kualitas Sediaan							Kesimpulan	No Sampel	Skor Kualitas Sediaan							Kesimpulan	Penilaian peningkatan sebelum - sesudah	
	Spesimen	Pewarnaan	Kebersihan	Ketebalan	Ukuran	Kerataan	Total Skor			Spesimen	Pewarnaan	Kebersihan	Ketebalan	Ukuran	Kerataan	Total Skor			
41	0	0	0	1	0	0	1	Jelek	41	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
42	0	0	0	0	0	1	1	Jelek	42	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
43	0	0	0	0	1	1	2	Jelek	43	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
44	0	0	0	0	0	0	0	Jelek	44	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
45	1	0	1	1	1	0	4	Jelek	45	1	1	1	1	1	1	6	Baik	1	
46	0	0	0	0	0	0	0	Jelek	46	1	1	1	1	1	0	5	Jelek	1	
47	1	0	0	0	1	1	3	Jelek	47	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
48	1	0	1	0	0	0	2	Jelek	48	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
49	1	0	0	1	0	0	2	Jelek	49	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
50	1	0	0	0	0	0	1	Jelek	50	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
51	0	0	1	0	1	1	3	Jelek	51	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
52	1	0	0	0	1	1	3	Jelek	52	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
53	1	0	0	1	0	0	2	Jelek	53	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
54	0	0	1	0	0	0	1	Jelek	54	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	
55	0	0	1	1	0	1	3	Jelek	55	1	1	1	1	1	1	6	baik	1	

Jumlah sediaan dengan kualias baik sebelum pemberian buku saku : 7

Jumlah sediaan dengan kualitas jelek sebelum pemberian buku saku : 48

Jumlah sediaan dengan kualitas baik setelah pemberian buku saku : 51

Jumlah sediaan dengan kualitas jelek setelah pemberian buku saku : 4

Jumlah sediaan mengalami efektifitas peningkatan kualitas setelah pemberian buku saku : 45

Efektifitas meningkat = $\frac{45}{48} \times 100\%$

= 93,75%

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik

Normalitas uji data penelitian

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum	.159	55	.001	.910	55	.001
sesudah	.530	55	.000	.286	55	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Asym sig uji normalitas data 0,000 lebih kecil dari 5% berarti data tidak normal, dilanjutkan dengan uji non parametrik 2 related sampel nama uji *Wilcoxon*

Hasil Uji Statistik *wilcoxon*

Test Statistics^b

	sesudah - sebelum
Z	-6.061 ^a
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Based on negative ranks.

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Asym. sig. (2-tailed) 0,000 lebih kecil dari 5% yang berarti ada signifikasi yang bermakna antara hasil sebelum dan setelah penggunaan buku saku.

Lampiran 7. Ijin Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Bantul


PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
Jalan Robert Wolter Monginsidi 1 Bantul 55711, Telp. 367533, Faks. (0274) 367796
Laman: www.bappeda.bantulkab.go.id Posel: bappeda@bantulkab.go.id

SURAT KETERANGAN/IZIN
Nomor : 070 / Reg / 2964 / D4 / 2018

Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 jo Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
2. Peraturan Daerah Kabupaten Bantul Nomor 12 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bantul
3. Peraturan Bupati Bantul Nomor 108 Tahun 2017 tentang Pemberian Izin Penelitian, Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
4. Surat Keputusan Kepala Bappeda Nomor 120/KPTS/BAPPEDA/2017 Tentang Prosedur Pelayanan Izin Penelitian, KKN, PKL, Survey, dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Kabupaten Bantul.

Memperhatikan : Surat dari : Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
Nomor : LB.02.01/748/2018
Tanggal : 15 Oktober 2018
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Bantul, memberikan izin kepada :

1 Nama : YULIYANTO, AMD
2 NIP/NIM/No.KTP : 3402021507710001
3 No. Telp/ HP : 087838797222

Untuk melaksanakan izin Penelitian dengan rincian sebagai berikut :

a. Judul : EFEKTIVITAS BUKU SAKU TEKNIS PEMBUATAN PREPARAT BAKTERI TAHAN ASAM TERHADAP HASIL PREPARAT BAKTERI TAHAN ASAM
b. Lokasi : RSUD Panembahan Senapati, Bantul
c. Waktu : 16 Oktober 2018 s/d 16 April 2019
d. Status izin : Baru
e. Jumlah anggota : -
f. Nama Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta

Ketentuan yang harus ditaat :

1. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut harus selalu berkoordinasi dengan instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk seperlunya;
2. Wajib mematuhi peraturan perundangan yang berlaku;
3. Izin hanya digunakan untuk kegiatan sesuai izin yang diberikan;
4. Menjaga ketertiban, etika dan norma yang berlaku di lokasi kegiatan;
5. Izin ini tidak boleh disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu ketertiban umum dan kestabilan pemerintah;
6. Pemegang izin wajib melaporkan pelaksanaan kegiatan bentuk *hardcopy (hardcover)* dan *softcopy* (CD) kepada Pemerintah Kabupaten Bantul c.q Bappeda Kabupaten Bantul setelah selesai melaksanakan kegiatan
7. Surat ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat izin sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat izin; dan
8. Izin dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak memenuhi ketentuan tersebut di atas;

Dikeluarkan di : Bantul
Pada tanggal : 16 Oktober 2018

Kepala,
Kepala Bidang Pengendalian Penelitian
dan Pengembangan, Kasubid Analisa
Data dan Laporan ✓

Ir. EDI PURWANTO, M.Eng.
NIP. 19640710 199703 1 004



Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Bupati Bantul (sebagai laporan)
2. Ka. Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Bantul
3. Ka. Dinas Kesehatan Kab. Bantul
4. Dir. RSUD Panembahan Senapati Bantul
5. Ketua Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
6. Yang Bersangkutan (Pemohon)

Lampiran 8. Ijin Rumah Sakit



Profesional ♦ Bersahabat ♦ Islami

SURAT KETERANGAN

No: 173/RSNH/KET/DIR/XII/2018

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Arrus Ferry, MPH.
Jabatan : Direktur RS Nur Hidayah
Alamat : Jl. Imogiri Timur Km.11,5 Trimulyo Jetis Bantul

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Yulianto
NIK : P07134217079
Prodi : DIV Analis Kesehatan
Perguruan Tinggi : Politeknik Kesehatan Yogyakarta

Telah selesai melakukan penelitian di Rumah Sakit Nur Hidayah dengan judul 'Efektifitas Pemanfaatan Buku Saku Teknis Penilaian Terhadap Kualitas Preparat Bakteri Tahan Asam'.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bantul, 26 Desember 2018

Direktur RS Nur Hidayah


Dr. Arrus Ferry, MPH.




RSU RAJAWALI CITRA
Jl. Pleret KM 2.5 Banjardadap Potorono Banguntapan Bantul
Telp. 085100482003 Fax (0274) 4435609
E-mail : rsu_rajawalicitra@yahoo.com



SURAT IZIN

NOMOR : 63/Dik/RSRC/X/2018

Berdasarkan surat dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta nomor:
LB.02.01/4.1/729/2018 tertanggal 08 Oktober 2018 Perihal Ijin Penelitian.

Diizinkan kepada:

Nama : Yuliyanto
NIM : P07134217079
PerguruanTinggi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Program Pendidikan : D-IV
Program Studi : Analisis Kesehatan
Judul : Efektifitas Pemanfaatan Buku Saku Teknis Penilaian Terhadap Kualitas Preparat Bakteri Tahan Asam

Dengan ketentuan:

1. Telah mendapat persetujuan dari Kepala Sub Bagian Diklat Rumah Sakit Umum Rajawali Citra, **surat izin ini hanya berlaku untuk Ijin Penelitian dan surat ijin ini berlaku selama 3 (tiga) Bulan kedepan dihitung sejak tanggal surat ijin ini dikeluarkan.**
2. Wajib mentaati tata tertib dan mentaati ketentuan – ketentuan yang berlaku.
3. Surat izin ini diperlukan untuk keperluan ilmiah.
4. Surat izin dapat dibatalkan sewaktu – waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan – ketentuan tersebut di atas.
5. Wajib memberikan laporan **hasil Penelitian** kepada Direktur cq. Ka. Bag SDM, Diklat & Umum RSU Rajawali Citra.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bantul, 17 Oktober 2018
An. Direktur RSU Rajawali Citra
Ka. Bag SDM, Diklat & Umum

(Lilih Nur Evi Rahmawati, SE.,MM)

Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Tim Mutu;
2. KaBag Penunjang Medis;
3. KaRu Laboratorium;
4. Arsip



PELAYANAN 24 JAM : IGD - RADIOLOGI - LABORATORIUM - FARMASI - KAMAR BERSALIN - ICU - KAMAR OPERASI - HDNC - AMBULANCE 118 - AMBULANCE SIAGA BENCANA (PKU D
POLIKLINIK - UMUM - GIGI - AKUPUNKTURE - FISIOTERAPI - GIZI POLIKLINIK SPESIALIS - ANAK - TUMBUH KEMBANG ANAK - KEBIDANAN & PENYAKIT KANDUNGAN - BEDAH U
BEDAH MULUT - BEDAH ANAK - BEDAH DIGESTIVE - BEDAH ORTHOPEDI - BEDAH THORAX & VASCULER - PENYAKIT DALAM - THT - MATA - KULIT & KELAMIN - SYARAF - PSIKI



**RUMAH SAKIT UMUM
PKU MUHAMMADIYAH
BANTUL**

Jl. Jend. Sudirman 124 Bantul, Yogyakarta 55171 Telp. 0274 307401, 307402, 307403, 307404, 307405 F. 0274 308000 E-mail: pkumuh@pkumuh.ac.id, pkumuh@pkumuh.co.id

SURAT KETERANGAN

No. 2985/KET/C/12.18

Assalaamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Widiyanto Danang Prabowo, MPH
Jabatan : Direktur Utama
Instansi : RSU PKU Muhammadiyah Bantul
Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 124 Bantul

dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Yulianto
NIM : P07134217079
Institusi : Politeknik Kesehatan Yogyakarta

telah selesai melakukan penelitian di RSU PKU Muhammadiyah Bantul dengan judul
***"Efektifitas Pemanfaatan Buku Saku Teknis Penilaian terhadap Kualitas Preparat
Bakteri Tahan Asam"***

Surat keterangan ini kami buat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Bantul, 26 Desember 2018

Direktur Utama


dr. Widiyanto Danang Prabowo, MPH
NBM. 1.067.920

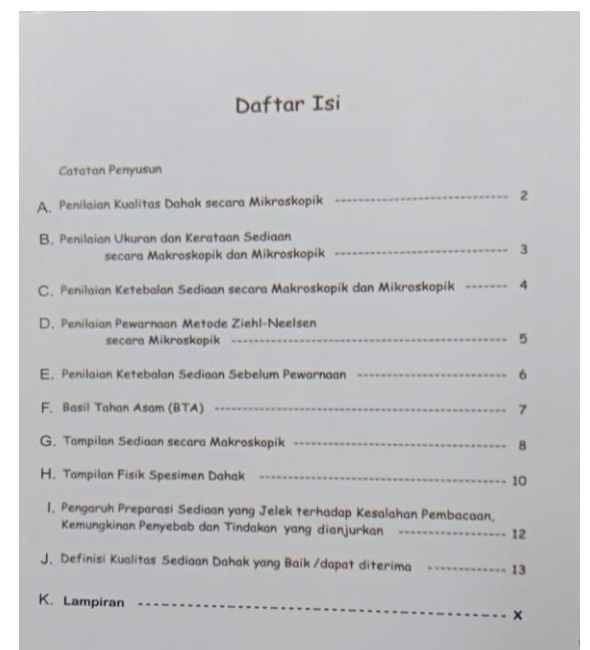
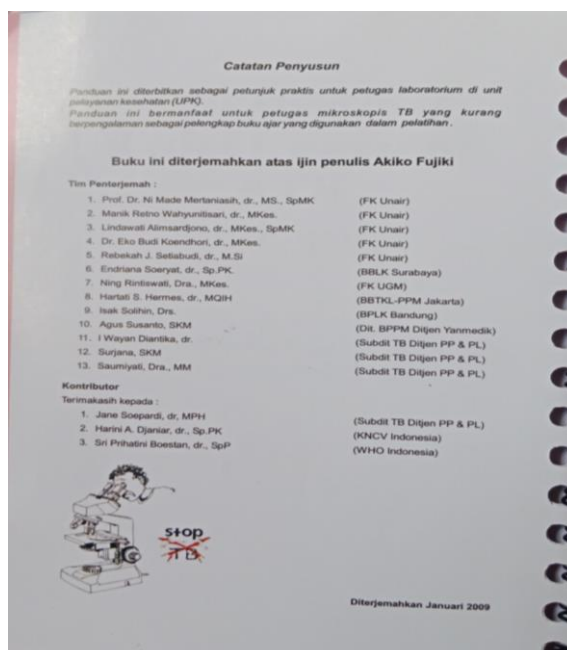
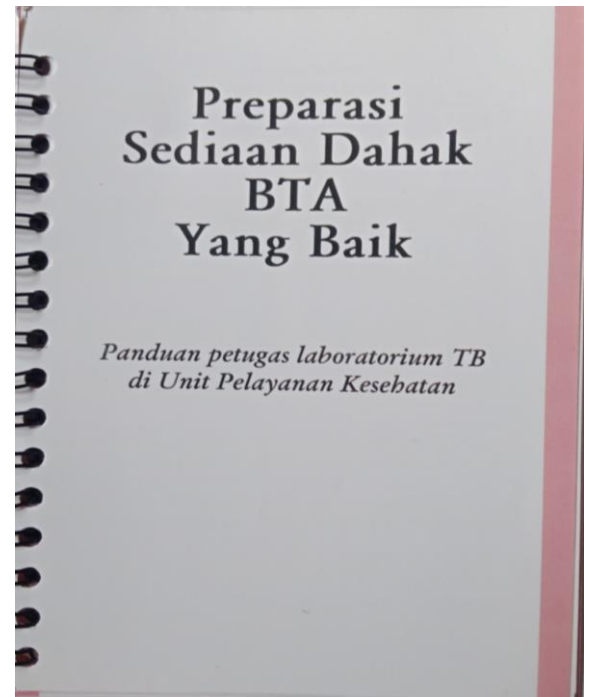
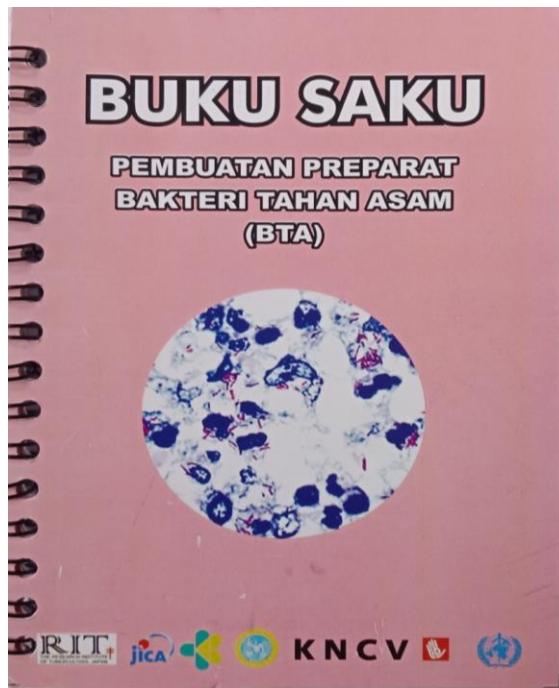
Layanan dan Bakti

Siap 24 Jam

PELAYANAN 24 JAM : IGD - RADIOLOGI - LABORATORIUM - FARMASI - KAMAR BERSALIN - ICU - KAMAR OPERASI - HONC - AMBULANCE 118 - AMBULANCE SIAGA BENCANA (PKU DM)
POLIKLINIK : UMUM - GIGI - AKUPUNKTURE - FISioterapi - GIZI POLIKLINIK SPESIALIS : ANAK - TUMBUH KEMBANG ANAK - KEBIDANAN & PENYAKIT KANDUNGAN - BEDAH UMUM
BEDAH MULUT - BEDAH ANAK - BEDAH DISGESTIVE - BEDAH ORTHOPEDI - BEDAH THORAX & VASCULER - PENYAKIT DALAM - THT - MATA - KULIT & KELAMIN - SYARAF - PSIKIATRI

Lampiran 9. Dokumentasi

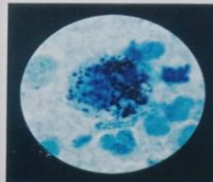
DOKUMENTASI



Penilaian Kualitas Dahak Secara Mikroskopik



Leukosit (100x)



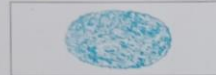
Makrofag (1000x)

Bila ditemukan lebih dari 25 leukosit dalam satu lapang pandang pembesaran 100x (lensa obyektif 10x dan lensa okuler 10x) atau adanya makrofag dalam satu lapang pandang pembesaran 1000x (lensa obyektif 100x dan lensa okuler 10x) menunjukkan kualitas dahak yang baik.

2

Penilaian Ukuran & Kerataan Sediaan Secara Makroskopik dan Mikroskopik

Ukuran sediaan yang baik adalah



2 x 3 cm

dan



1 x 2 cm.

Sediaan dahak harus merata: tidak terlalu tebal dan tidak terlalu tipis.



Tidak rata

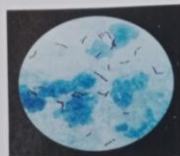


Terkelupas

Seluruh daerah sediaan harus rata, tidak boleh ada daerah kosong/ terkelupas

3

Penilaian Ketebalan Sediaan secara Makroskopik dan Mikroskopik

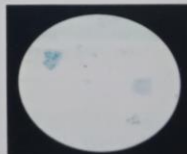


Seluruh lapang pandang dapat dilihat dengan jelas.

Baik/dapat diterima



Terlalu tebal



Terlalu tipis

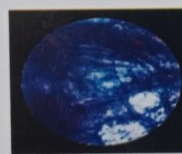
4

Penilaian Pewarnaan Metode Ziehl-Neelsen Secara Mikroskopik



BTA dan latar belakangnya dapat dibedakan dengan jelas.

Baik/dapat diterima



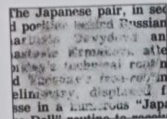
Dekolorisasi kurang



Endapan kristal

5

Penilaian Ketebalan Sediaan Sebelum Pewarnaan



Baik/Dapat diterima



Terlalu tipis

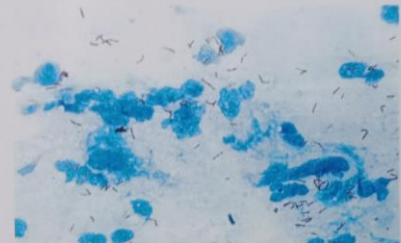


Terlalu tebal

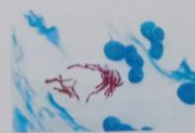
Penilaian Ketebalan sebelum pewarnaan diperiksa dengan melihat huruf cetak pada kertas melalui kaca sediaan yang dipegang 4 - 5 cm di atas kertas

6

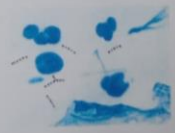
Basil Tahan Asam (BTA)



BTA pada sediaan dahak dengan pewarnaan Ziehl-Neelsen, pembesaran 1.000x



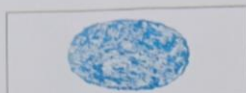
Berkelompok



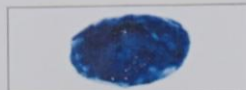
Bentuk seperti kokus

7

Tampilan Sediaan Dahak secara Makroskopis



Baik/Dapat diterima
Tampak spiral kecil



Terlalu tebal



Terlalu besar,
tidak rata



Terlalu besar,
kurang dekolorisasi



Sediaan berbentuk
usapan, tidak
diratakan dengan
membuat spiral
kecil

8

Tampilan Sediaan Dahak secara Makroskopis



Terlalu kecil
Tidak rata



Terkelupas



Terkelupas



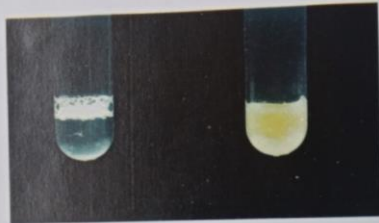
Terlalu tipis
Tidak rata



Tidak rata
Terlalu tebal
Terkelupas
Kurang dekolorisasi

9

Tampilan Fisik Spesimen Dahak



Air liur

Mukopurulen

10

Tampilan Fisik Spesimen Dahak



Dahak mengandung darah

Dahak encer (muko-koloid)

11

Pengaruh Preparasi Sediaan yang Jelek terhadap Kesalahan Baca

Jenis Penilaian	Penyebab	Positif Palsu (PP)	Negatif Palsu (NP)
Ukuran Sediaan	- Terlalu besar - Terlalu kecil		*
Kerataan Sediaan	- Tidak rata - Terkelupas		*
Ketebalan Sediaan	- Terlalu tebal - Terlalu tipis		*
Kebersihan Sediaan	- Endapan/kristal - Artefak	*	*
Kualitas Dahak	- Air liur		*
Pewarnaan	- Pemanasan berlebihan - Waktu pemanasan kurang - Kurang dekolerasi	*	*

Kemungkinan Penyebab dan Tindakan yang Dianjurkan

Jenis Kesalahan	Kemungkinan Penyebab	Tindakan yang Dianjurkan
NPT (Negatif Palsu Tinggi - kesalahan besar)	- Pemeriksaan mikroskopis dilakukan terlalu singkat, kurang dari 100 LP - Teknik mikroskopis tidak tepat - Masalah pewarnaan (BTA pucat, kontras latar belakang kurang) - Mikroskop yang kurang baik - Kesalahan menyalin laporan hasil	- Perhatikan cara pemeriksaan mikroskopis, pemeriksaan tidak boleh kurang dari 100 LP - Periksa kinerja mikroskop - Periksa cara pewarnaan, siapkan reagen yang baru - Periksa mikroskop - Periksa buku register laboratorium - Saring karbel fuchsin dan/atau siapkan reagen yang baru
PPT (Positif Palsu Tinggi - kesalahan besar)	- Kontaminasi BTA dalam minyak emersi dari sediaan positif sebelumnya - BTA dilaparkan pucat sejak awal - Kesalahan menyalin laporan hasil	- Bersihkan lensa objektif 100 x dan periksa kinerja mikroskop - Lakukan pewarnaan ulang - Periksa buku register laboratorium
Kesalahan Hitung (kesalahan kecil)	- Pemeriksaan mikroskopis dilakukan terlalu singkat, kurang dari 100 LP - Teknik tidak mengerti skala pelaporan BTA - Teknik pewarnaan yang jelek - Mikroskop yang kurang baik	- Perhatikan cara pemeriksaan mikroskopis, pemeriksaan tidak boleh kurang dari 100 LP - Pelaporan BTA dengan skala TUA TLD - Periksa reagen dan teknik pewarnaan - Periksa mikroskop

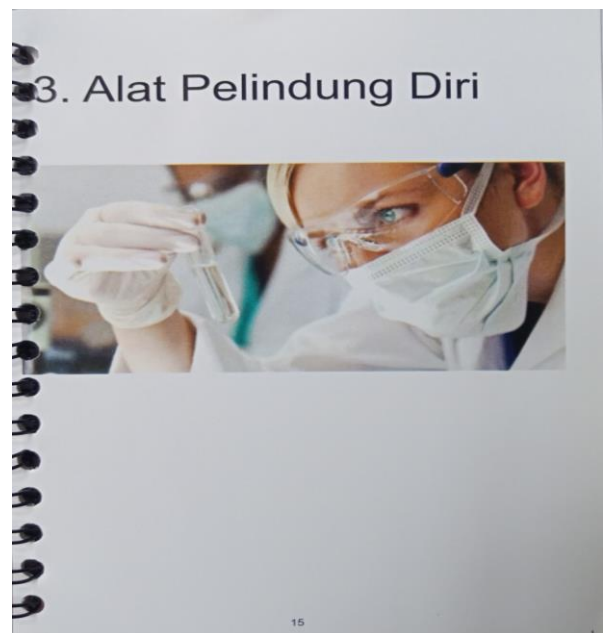
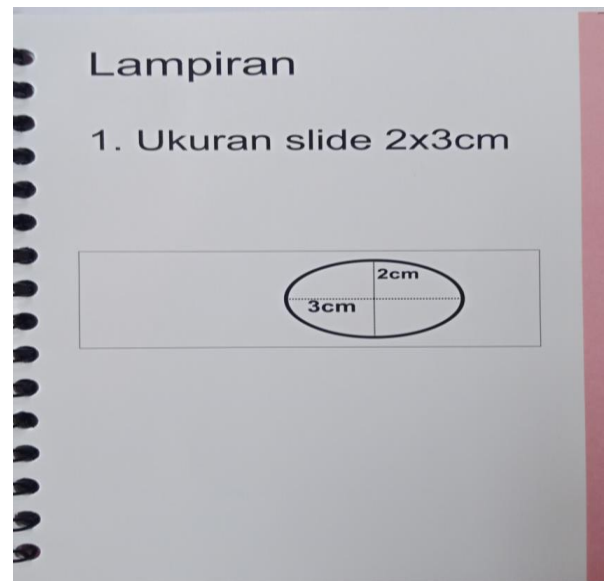
12

Definisi Kualitas Sediaan Dahak yang Baik / Dapat Diterima

Sediaan dahak yang telah diwarnai dapat dinilai baik atau jelek dengan memperhatikan beberapa hal secara makroskopis dan mikroskopis

- 1) Kualitas Dahak : Ditemukan adanya makrofag atau adanya leukosit lebih dari 25 per lapang pandang pada pembesaran 100x.
- 2) Ukuran Sediaan : 2 x 3 cm.
- 3) Kerataan : Sediaan tampak rata atau tidak terkelupas.
- 4) Ketebalan Sediaan : Seluruh bagian sediaan dapat dilihat dengan jelas pada setiap lapang pandang.
- 5) Kualitas Pewarnaan : BTA dan latar belakang dapat dibedakan dengan jelas.
- 6) Kebersihan Sediaan : Adanya sisa zat warna, kotoran/debris harus dihindarkan agar tidak mengganggu pembacaan

13



Dokumentasi Penelitian

