

**QUALITY CONTROL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS
TUBERKULOSIS DI WILAYAH RUJUKAN UJI SILANG 1
RUMAH SAKIT PARU DUNGUS KABUPATEN MADIUN**

SKRIPSI



ELLY SUSANTI

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
D.IV JURUSAN ANALIS KESEHATAN
SURABAYA
2018**

SKRIPSI

QUALITY CONTROL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS TUBERKULOSIS DI WILAYAH RUJUKAN UJI SILANG 1 RUMAH SAKIT PARU DUNGUS KABUPATEN MADIUN

Skripsi ini diajukan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh profesi
SARJANA SAINS TERAPAN



ELLY SUSANTI
NIM : P27834117090

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
D.IV JURUSAN ANALIS KESEHATAN
SURABAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

QUALITY CONTROL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS TUBERKULOSIS DI WILAYAH RUJUKAN UJI SILANG 1 RUMAH SAKIT PARU DUNGUS KABUPATEN MADIUN

Elly Susanti
NIM P27834117090

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
Sehingga dapat diajukan pada Ujian Sidang Skripsi
yang diselenggarakan oleh Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Agustus 2018

Menyetujui :

Pembimbing I



Pestariati, S.Pd, M.Kes
NIP. 19611006 198303 2 002

Pembimbing II



Dwi Krihariyani, S.Pd, S.Si, MKes
NIP. 19701209 199803 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Dwi Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN
QUALITY CONTROL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS
TUBERKULOSIS DI WILAYAH RUJUKAN UJI SILANG 1
RUMAH SAKIT PARU DUNGUS KABUPATEN MADIUN

Elly Susanti
NIM : P27834117090

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Skripsi Jenjang Tinggi Diploma IV Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Surabaya, Agustus 2018
Tim Penguji

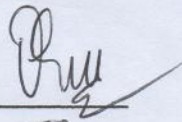
Tanda Tangan

Penguji I : Pestariati, S.Pd, M.Kes
NIP. 19611006 198303 2 002

Penguji II : Dwi Krihariyani, S.Pd, S.Si, MKes
NIP. 19701209 199803 2 001

Penguji III : Drh. Ocky Dwi Suprobowati, MKes
NIP. 19631026 199703 2 002







Mengetahui,

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya


Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19600316 198302 1 001

ABSTRAK

QUALITY CONTROL PEMERIKSAAN MIKROSKOPIS TUBERKULOSIS DI WILAYAH RUJUKAN UJI SILANG 1 RUMAH SAKIT PARU DUNGUS KABUPATEN MADIUN

Oleh :

ELLY SUSANTI
NIM. P27834117090

Pemantapan Mutu Laboratorium adalah salah satu system yang dirancang untuk meningkatkan dan menjamin mutu serta efisiensi pemeriksaan laboratorium secara berkesinambungan sehingga hasilnya dapat dipercaya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis *quality control* pemeriksaan mikroskopis tuberkulosis di Wilayah Rujukan Uji Silang 1 Rumah Sakit Paru Dungus Kabupaten Madiun dan menganalisis apakah ada perbedaan *quality control* antara Rujukan Uji Silang 1 dengan Fasyankes.

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasinya adalah sediaan dahak yang terdapat di Fasyankes Wilayah Kabupaten Madiun dari bulan januari sampai bulan maret 2018. Pengumpulan data diperoleh dengan melakukan interpretasi seluruh rujukan sediaan mikroskopis tuberkulosis pada formulir tuberkulosis 12 dari fasyankes di Wilayah Kabupaten Madiun dan dianalisis dengan menggunakan uji SPSS non-parametrik Mann Whitney.

Hasil penelitian ini menunjukkan ada perbedaan kualitas sediaan yang signifikan sebesar $0,000 < \alpha = 0,05$ antara *quality control* rujukan uji silang 1 dengan fasyankes, dan tidak ada perbedaan pembacaan mikroskopis yang signifikan sebesar $0,077 > \alpha = 0,05$ antara rujukan uji silang 1 dengan fasyankes.

Kata kunci : *Quality Control*, Mikroskopis Tuberkulosis, Kualitas sediaan dahak.

ABSTRACT

QUALITY CONTROL EXAMINATION OF TUBERCULOSIS MICROSCOPIS IN REGION TEST SILANG 1 PARU HOSPITAL DUNGUS DISTRICT MADIUN

By :

ELLY SUSANTI
NIM. P27834117090

Laboratory Quality Stabilization is one of system designed to improve and ensure the quality and efficiency of laboratory examination an on going basis so that the results can be trusted. This study aims to analyze the quality control of microscopic examination of tuberculosis in the area of Cross Test Referral 1 Paru Hospital Dungus of Madiun District and analyzing whether is there a difference of quality control between Cross-reference Test 1 with Health Care Facilities.

This research uses an observational analytic research with cross sectional approach. The population is the sputum preparation found in Health Care Facilities in Madiun District from January to march 2018. Data collection was obtained by interpreting all references of microscopic tuberculosis preparations on tuberculosis 12 form of Health Care Facilities in the Madiun District and analyzing use a non-parametric SPSS Mann test Whitney.

The results of this study showed that there was a significant difference in the quality of the preparations by $0.000 < \alpha = 0.05$ between the quality control of cross-reference 1 with Health Care Facilities, and no significant microscopic readings difference of $0.077 > \alpha = 0.05$ between the cross- Health Care Facilities.

Keywords: Quality Control microscopic tuberculosis, Quality of sputum preparation.

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala karunia nikmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyusun skripsi yang berjudul “*Quality Control* Pemeriksaan Mikroskopis Tuberkulosis di Wilayah Rujukan Uji Silang 1 Rumah Sakit Paru Dungus Kabupaten Madiun” dengan lancar dan tepat waktu.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah sebagai syarat menyelesaikan Skripsi Pendidikan Diploma IV Kesehatan Program Studi Analis Kesehatan pada Fakultas Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Selesainya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, support, arahan dan bimbingan banyak pihak. Oleh sebab itu penyusun ingin sampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Pestariati, S.Pd, M. Kes selaku pembimbing I yang dengan sabar memberikan bimbingan, saran, koreksi dan petunjuk bagi penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Dwi Krihariyani, S.Pd, S.Si, M.Kes selaku pembimbing II yang dengan sabar dan tulus memberikan saran dan dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Drs. Edy Haryanto, M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk membuat skripsi ini.
4. Ibu dr. Nunik Dhamayanti, M.Kes selaku Direktur Rumah Sakit Paru Dungus Madiun yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi D4 Alih Jenjang Analis Kesehatan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
5. Anak-anak dan Suami tercinta yang telah memberikan motivasi, do’a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Teman-teman angkatan 2018 yang telah saling memotivasi dan membantu terselesainya skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Meski demikian, penyusun merasa masih banyak kesalahan dalam penyusunan skripsi penelitian ini. Oleh sebab ini penyusun sangat terbuka menerima kritik dan saran yang membangun untuk dijadikan sebagai bahan evaluasi.

Akhir kata, penulis berharap masukan, kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT selalu memberi rahmat dan hidayahnya kepada kita semua “AAMIIN”

Surabaya, Agustus 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Quality Control</i>	6
2.1.1 Akurasi	6
2.1.2 Presisi.....	7
2.2 Tuberkulosis	8
2.3 Pemantapan Mutu Pemeriksaan Mikroskopis Tuberkulosis	9
2.3.1 Laboratorium Rujukan Uji Silang 1 (RUS 1).....	10
2.3.2 Laboratorium Rujukan Uji Silang 2 (RUS 2).....	11
2.3.3 Laboratorium Rujukan Tuberkulosis Nasional.....	11
2.3.4 Uji Silang Sediaan Mikroskopis TB metode LQAS.....	12
2.3.5 Penilaian Hasil Pembacaan.....	13
2.3.6 Penilaian Kualitas Sediaan	14
2.3.7 Alur Uji Silang Mikroskopis Tuberkulosis.....	19
2.4 Konsep Pemeriksaan Dahak Secara Mikroskopis Langsung	20
2.4.1 Pembuatan Sediaan Dahak	21
2.4.2. Pewarnaan Sediaan Dahak metode Ziehl-Neelsen	22
2.4.3. Pembacaan Hasil Mikroskopis Skala IUATLD.....	24
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	25
3.1 Kerangka Konsep	25
3.1.1 Keterangan Kerangka Konsep	26
3.2 Hipotesis	27

BAB 4	METODE PENELITIAN	28
4.1	Jenis Penelitian	28
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	28
1.	Lokasi Penelitian	28
2.	Waktu penelitian.....	28
4.3	Populasi dan Sampel Penelitian	28
1.	Populasi Penelitian	28
2.	Sampel Penelitian	28
3.	Penentuan Besar Sampel	28
4.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	29
1.	Variabel Penelitian	29
2.	Definisi Operasional Penelitian	29
4.5	Metode Pengumpulan Data	30
4.6	Metode Pengolahan Data	30
4.7	Analisa Data dan Hipotesis	30
4.8	Tahapan Penelitian	30
BAB 5	HASIL PENELITIAN.....	32
5.1	Penyajian Data	32
5.2	Uji Normalitas Data.....	34
5.2.1	Uji Kenormalan Berdasarkan Kualitas Sediaan	34
5.2.2	Uji Kenormalan Berdasarkan Pembacaan Mikroskopis	35
5.3	Uji Mann-Whitney.....	35
5.3.1	Uji Mann-Whitney Berdasarkan Kualitas Sediaan.....	36
5.3.2	Uji Mann-Whitney Berdasarkan Pembacaan Mikroskopis ..	36
BAB 6	PEMBAHASAN	38
6.1	Penilaian Kualitas Sediaan	38
6.2	Penilaian Pembacaan Mikroskopis.....	39
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
7.1	Kesimpulan.....	42
7.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Korelasi Uji Silang	13
Tabel 5.1 Tabel Rekap Hasil Uji Silang dari 24 fasyankes di Kabupaten Madiun	33
Tabel 5.2 Tabel Hasil SPSS Uji kenormalan data kualitas sediaan dengan menggunakan One Sa,pel Kolmogorov-Smirnov Tes.....	34
Tabel 5.3 Tabel Hasil SPSS Uji kenormalan data pembacaan mikroskopis dengan menggunakan One Sa,pel Kolmogorov-Smirnov Tes	35
Tabel 5.4 Tabel Hasil SPSS Uji Mann-whitney berdasarkan kualitas sediaan	36
Tabel 5.4 Tabel Hasil SPSS Uji Mann-whitney berdasarkan pembacaan mikroskopis	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Akurasi dan Presisi.....	7
Gambar 2.2 Sediaan Dahak yang Baik	16
Gambar 2.3 Formulir lembar kerja penilaian Sediaan dahak	17
Gambar 2.4 Formulir Lembar Umpan balik Sarang Laba-Laba.....	17
Gambar 2.5 Formulir Hasil Uji Silang TB 12.....	18
Gambar 2.6 Pembuatan Sediaan Dahak.....	21
Gambar 2.7 Pewarnaan Sediaan Dahak Metode ZN	23
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	25
Gambar 4.1 Kerangka Operasional.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Penelitian	46
Lampiran 2 Surat Balasan Ijin Penelitian	47
Lampiran 3 Formulir Uji Silang Pemeriksaan Mikroskopis BTA.....	48
Lampiran 4 Hasil Analisis Kualitas Sediaan.....	49
Lampiran 5 Penilaian Kualitas Sediaan Dahak Secara Mikroskopis.....	50
Lampiran 6 Pengolaan Data Statistik.....	51
Lampiran 7 Dokumentasi.....	52
Lampiran 8 Lembar Konsultasi.....	53