

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA GREAD HASIL PEMBACAAN
JUMLAH BTA DENGAN KADAR SGPT PADA PENDERITA
TBC PARU**



PRADITA HUZAIFAH

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2012**

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA GREAD HASIL PEMBACAAN
JUMLAH BTA DENGAN KADAR SGPT PADA PENDERITA
TBC PARU**

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**PRADITA HUZAIFAH
09.151.048**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2012**

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian
Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, 24 Juli 2012

Tim Penguji

TandaTangan

Ketua : RahmaWidyastuti, S.Si, M.Kes (.....)

Anggota : Ir. Nastiti Kartikorini, M. Kes (.....)

Anggota : Mala Hayati, STP, M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan,

A.Aziz Alimul H, S.Kep, Ns, M. Kes

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya sehingga penyusunan karya ilmiah ini dapat terselesaikan.

Karya ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2012 dengan judul “HUBUNGAN ANTARA GREAD HASIL PEMBACAAN JUMLAH BTA DENGAN KADAR SGPT PADA PENDERITA TBC PARU”

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Motto.....	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Ringkasan	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Tuberculosis Paru.....	6
2.1.1 Cara Penularan	7
2.1.2 Tandadan Gejala.....	9
2.1.3 Penyebaran Tuberculosis	11
2.1.4 Diagnosis TBC Paru.....	12
2.1.5 Jenis Pemeriksaan	13
2.1.6 Metode Gread Pembacaan Basil Tuberculosis Pada Sediaan .	14
2.2 Tinjauan <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	16
2.2.1 Sejarah <i>Mycobacteriumtuberculosis</i>	16
2.2.2 Klasifikasi Ilmiah <i>Mycobacteriumtuberculosis</i>	17
2.2.3 Morfologi <i>Mycobacteriumtuberculosis</i>	17
2.2.4 Patogenesis	18
2.2.5 Sifat <i>Mycobacteriumtuberculosis</i>	20
2.2.6 Reaksi Terhadap Faktor Fisik Dan Kimia.....	20
2.2.7 Struktur Antigen	21
2.2.8 Unsur-Unsur Basil Tuberkel	21
2.3Tinjauan Tentang Hati.....	22
2.3.1 Faktor Penyebab Kerusakan Hati	26
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Populasi, Sampel dan Sampling	28
3.2.1 Populasi Penelitian	28
3.2.2 Sampel Penelitian.....	28
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	29

3.3.1 Lokasi Penelitian	29
3.3.2 Waktu Penelitian	29
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	29
3.4.1 Variabel Penelitian	29
3.4.2 Definisi Operasional.....	29
3.5 Metode Pengumpulan Data	30
3.5.1 Prosedur Pemeriksaan Gread Pembacaan Jumlah BTA	30
3.5.2 Prosedur Pemeriksaan Kadar SGPT.....	34
3.5.3.1 Pengambilan darah Vena.....	34
3.5.3.2 Pembuatan Serum	35
3.5.3.3 Pemeriksaan Kadar SGPT.....	35
3.6 Metode Analisis Data	37
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
4.1 Hasil Penelitian	38
4.2 Analisis Data	40
4.2.1 Perhitungan Dengan Uji Chi-Square Metode SPSS	40
BAB 5 PEMBAHASAN	44
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabel Pemeriksaan Gread Pembacaan Jumlah BTA Dengan Kadar SGPT Pada Penderita TBC Paru di RS. Paru Surabaya.....	37
Tabel 3.2 Contoh Tabel Count Hasil Hubungan Gread Hasil Pembacaan Jumlah BTA Dengan Kadar SGPT Pada Penderita TBC Paru.....	37
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Gread Pembacaan Jumlah BTA Dengan Kadar SGPT Pada Penderita TBC Paru di RS. Paru Surabaya.....	38
Tabel 4.2 Hasil Hubungan Gread Hasil Pembacaan Jumlah BTA Dengan KadarSGPT Pada Penderita TBC Paru.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Penyebaran <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	12
Gambar 2.2	<i>Mycobacterium tuberkulosis</i>	18
Gambar 3.1	Preparat Sediaan Apus Dahak Ukuran 2 x 3 cm	32
Gambar 4.1	Diagram Batang Tentang Kadar SGPT Penderita TBC Paru Pada Gread +1, +2, +3.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian di Rumah Sakit Paru Surabaya

Lampiran 2 Hasil Uji Chi-Square Metode Rumus Chi-Square

Lampiran 3 Hasil Pemeriksaan

Lampiran 4 Foto Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Alsagaff. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Paru*. Airlangga University Press. Surabaya
- Anonim. 2011. *Faktor Kerusakan Hati*. <http://elvanoe.blogspot.com>. Diakses tanggal 5 Mei 2012.
- Anonim. 2012. *Tes Fungsi Hati*. <http://catatan.legawa.com/2010/11/tes-fungsi-hati/#ixzz1p9KWuUs4>. Diakses tanggal 5 Mei 2012.
- Behrman. 1999. *Ilmu Kesehatan Anak*. EGC. Jakarta
- Dinah. G& Christine. B. 2003. *Mikrobiologi Terapan Untuk Perawat*. EGC. Jakarta
- Elizabeth J. Corwin. 2000. *Patofisiologi*. EGC. Jakarta
- Gandasoebrata. 2007. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Dian Rakyat. Jakarta
- Helmia. 2010. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Paru 2010*. Departemen Ilmu Penyakit Paru FK Unair-RSUD Dr. Soetomo. Surabaya
- Ibnu S. 2010. Mekanisme Pertahanan Tubuh Terhadap Infeksi Bakteri. <http://wordpress/2010/08mekanisme> pertahanan tubuh terhadap infeksi bakteri.html/#ixzzPlmkWuUs\$. diakses tanggal 2 Juli 2012.
- Ismail. 2012. Gambar kuman *Mycobacterium tuberculosis*. Diakses tanggal 5 Mei 2012
- Jawetz, Melnick, and Adelberg. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC. Jakarta
- Jeffrey R. Starke. 2000. *Penyakit Infeksi*. EGC. Jakarta
- Kee, J. 2007. *Pedoman Pemeriksaan Laboratorium dan Diagnostik*. EGC. Jakarta
- Lorraine. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Binarupa Aksara. Jakarta
- Protap Laboratorium RS. Paru Surabaya tentang cara kerja alat MINDRAY BS 200
- Rizki. 2012. Penyebaran kuman *Mycobacterium tuberculosis* http://wordpress.com/2012/11/kuman_mycobacterium/#ixzz1p9KWuUs4. Diakses tanggal 5 Mei 2012.
- Robert & Hasrul. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Binarupa Aksara. Jakarta

WHO GTC. 2010. <http://wordpress/2010/09> Data Tuberkulosis di Indonesia/#ixzzPlmkWuUs. Diakses tanggal 5 Mei 2012

Zulkifli A & Asril. B. 2006. Jilid II. *Ilmu Penyakit Dalam*. Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI. Jakarta