

Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SB
Usia : 46 th
Jenis Kelamin : Laki-laki

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
**PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP
PENINGKATAN KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU AKTIF**

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 27 - 9 -
2007

Yang

menyetujui:

Sukarelawan

percobaan



(SB)

Mengetahui,

Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT : 20/9/07 - / PDC.

Nama :

No. MR : 10666325

Umur : th.

Jenis kelamin : ♂

Alamat :

No telpon :

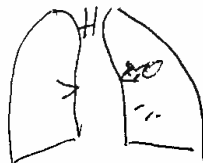
Rawat jalan/Rawat inap * : MRS :

KRS :

TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Batuk lama.		
BB	38		
TB/BMI	168		
Hb	11,3		
LED	75		
PCV / Leco	11.400		
Trombosit	500.000		
Diff count	2/-/-177/14/7		
BCE scar.	-		
LFT			
RFT			
Albumin serum			
GDA			
TB ICT	(+) 1+ k.		
Sputum BTA SPS	2+ / 3+ / 2+		
Chest x ray			
IFN GAMMA		✓	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal, pemakai steroid lama.



Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AM
Usia : 37 th
Jenis Kelamin : Laki-laki

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
**PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF**

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

2007

menyetujui:
percobaan

Surabaya 13 - 11 -

Yang
Sukarelawan



(AM)

Mengetahui,

Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

BAT 19/11/07.
 U & 12/12.

Nama :

No. MR : 16678861

Umur : 37

Jenis kelamin : ♂

Alamat :

No telpon :

Rawat jalan/Rawat inap * : MRS :

Poli'

KRS :

TD : mmHg,

Nadi :

x/mnt,

RR :

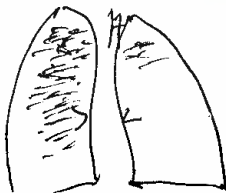
x/mnt,

T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Bahay. * bel RR x		
BB	47		
TB/BMI	162		
Hb	11,7		
LED	98		
PCV / Lcw.	9900		
Trombosit	314.000		
Diff count	- / - / 183 / 13 / 4		
Lympho cm	N.		
LFT	.		
RFT			
Albumin serum			
GDA			
TB ICT			
Sputum BTA SPS	2+ / 3+ / +.		
Chest x ray			
IFN GAMMA			

Bcb scar ⊕.

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal,
 pemakai steroid lama.



For advanced

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SU
Usia : 39 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 02 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan

(SU)

Mengetahui,

Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

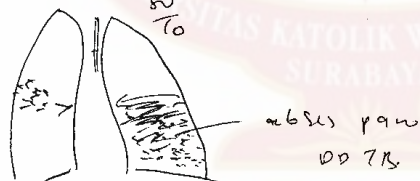
STATUS PENDERITA PENELITIAN

Nama :
 Umur : 29 th
 Alamat :
 No. MR :
 Jenis kelamin : ♀

No telepon :
 Rawat jalan/Rawat inap * : MRS : 2011 KRS :
 TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Baru 2 b/h. BB 15 kg		
BB	45	46	
TB/BMI	14,9		
Hb	10,1		
LED	75		
PCV /Leko	9.400		
Trombosit	600.000.		
Diff count	11-1-179/37.		
BCE - scar	⊖		
LFT			
RFT			
Albumin serum			
GDA			
TB ICT	⊕		
Sputum BTA SPS	3+ / 3+ / 3+		
Chest x ray			
IFN GAMMA	I	II	

Exclusi : DM, CKD, HIV, memakai kontrasepsi hormonal,
 memakai steroid lama.



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AF
Usia : 20 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 07 - 11 -
2007
Yang
menyetujui:
percobaan
Sukarelawan



(AF)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT I: 7/11/07.
3

Nama :

No. MR :

Umur : 20

Jenis kelamin : ♀

Alamat :

No telepon :

Rawat jalan/Rawat inap* : MRS :

Poli Pau

KRS :

TD : mmHg,

Nadi :

x/mnt,

RR : x/mnt,

T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Batuk darah agak.	⊖ ⊖	
BB	40	43.	
TB/BMI	154/		
Hb	10		
LED	27		
PCV /lelo	700		
Trombosit	-1-1-165/16		
Diff count	300. md.		
Limpocit C.	$1,1 \times 10^3$		
LFT	15/12		
RFT	15,6/0,140		
Albumin serum			} Hsatchin
GDA			
TB ICT			
Sputum BTA SPS	- / + / +		
Chest x ray			
IFN GAMMA			

MT+ur ⊕ 24x24cm IFN ⊕

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal,
pemakai steroid lama.



1/11/07

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SK
Usia : 20 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 19 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan



(SK)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT : 20/11

Nama :
 Umur : 20th
 Alamat :

No. MR : 10680544
 Jenis kelamin : ♂

No telepon :

Rawat jalan/Rawat inap * : MRS :

KRS :

TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Baruk 2 b12	Baruk. (-)	
BB	38	40	
TB/BMI	151		
Hb	9.0		
LED	56		
PCV / Leno	8400.		
Trombosit	394.000		
Diff count	4-1-1/54/33/5		
Limfosit c.	$3,9 \times 10^3$		
LFT		14/19	
RFT		14/0,7	
Albumin serum		21. ↓	
GDA			
TB ICT	(-)		
Sputum BTA SPS	+ / + / -	+ / - / -	
Chest x ray			
IFN GAMMA		⌘	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormone
 pemakai steroid lama.



17/11/07.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MA
Usia : 26 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 27- 11 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan



(MA)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT : 25/9/07

Nama :

No. MR : 10446367

Umur : 26 th

Jenis kelamin : ♀

Alamat :

No telpon :

Rawat jalan/Rawat inap * : MRS :

KRS :

TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	banyak bint. darah bleeding streak	⊖	
BB	44 kg	47	
TB/BMI	156		
Hb	11,3	} H2Lab. i	
LED	70 v		
PCV /UKO	9000		
Trombosit	335.000		
Diff count	-1-1 84/13/3		
Ble scar	⊖		
LFT			
RFT			
Albumin serum			
GDA	102		
TB ICT	⊖		
Sputum BTA SPS	⊕ 13+/+		
Chest x ray			
IFN GAMMA	I	II	

Lymf-C

$1,2 \times 10^3$



moderate advanced

KB ⊖

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SL
Usia : 45 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 22 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan



(SL)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT 22/11/07

Nama :

No. MR :

10680871.

Umur : 45

Jenis kelamin :

♀

Alamat :

No telepon :

Rawat jalan/Rawat inap * : MRS :

Polr

KRS :

TD : mmHg,

Nadi :

x/mnt,

RR : x/mnt,

T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Baau 26L	Bahar 26ahar 2.	
BB	45	48	
TB/BMI	155		
Hb	11,4	11,8	
LED	95 ↑	28 ↓	
PCV / Hct	4000	6500	
Trombosit	355.000		
Diff count	-1-1-183/3/4	3/-1-167/23/p.	
Lmf c	1.0.		
LFT	19/16.		
RFT	26/8/0,90. di Polr		
Albumin serum			
GDA			
TB ICT	(-)		
Sputum BTA SPS	+1+/3+	-1-1-	
Chest x ray			
IFN GAMMA	I	II. (141,08)	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal, pemakai steroid lama.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : HT
Usia : 22 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
**PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF**

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 13 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan

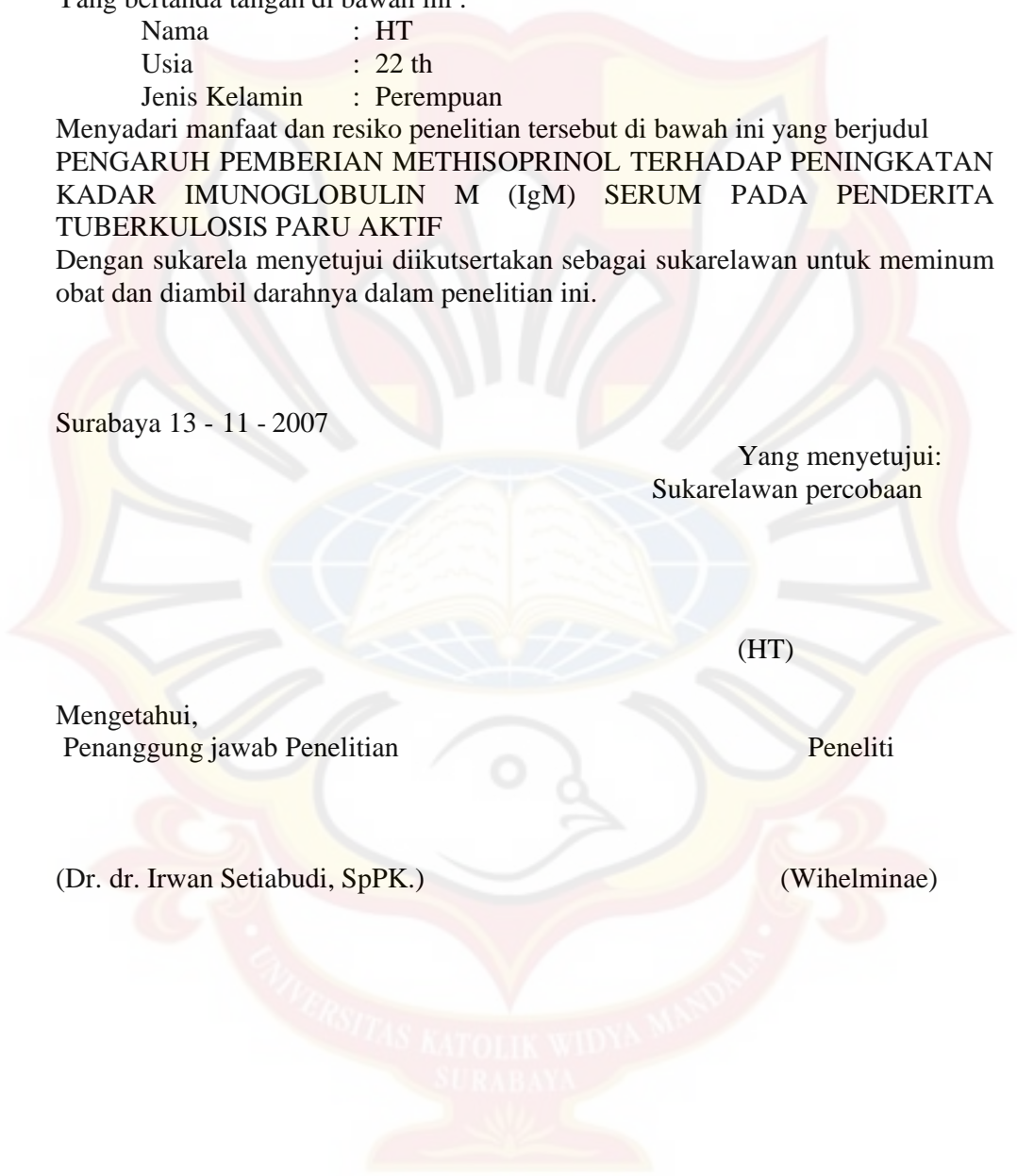
(HT)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)



OAT 14/11/07

Nama :

No. MR : 106 78176

Umur : 22

Jenis kelamin :

Alamat :

♀

No telepon :

Rawat jalan/Rawat inap* : MRS : Poli

KRS :

TD : m.mHg,

Nadi :

x/mnt,

RR :

x/mnt,

T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Batu darah 26/10 KR v.	Batu K.	
BB	40	41	
TB/BMI	158.		
Hb	10,0		
LED	83.		
PCV / Leko	11.906		
Trombosit	270.000		
Diff count	3/-/-/02/12/3		
Limp c	N (125)		
LFT	14/12		
RFT	26,5 / 0,90		
Albumin serum	3,8		
GDA			
TB ICT	(+)		
Sputum BTA SPS	+ / 1-9 / +.		
Chest x ray			
IFN GAMMA	I	II	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal,
pemakai steroid lama.

Suntik 3 fl

Pit

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AD
Usia : 24 th
Jenis Kelamin : Laki-laki

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 07 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan



(AD)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

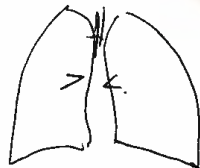
OAT : 7/11/07

Nama :
 Umur : 24
 Alamat :
 No. MR :
 Jenis kelamin : ♂

No telpon :
 Rawat jalan/Rawat inap * : MRS : Poli Paru
 KRS :
 TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Batu 2 mgw. panas.	Batu ♂	
BB	51 kg	54	
TB/BMI	163		
Hb			
LED			
PCV			
Trombosit			
Diff count			
LFT			
RFT			
Albumin serum			
GDA			
TB ICT			
Sputum BTA SPS	+ / - / -		
Chest x ray			
IFN GAMMA		II	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal, pemakai steroid lama.



kembali htl 22/11/07 y les drh.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : LM
Usia : 41 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 22 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

(LM)

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT → 23/11 ke PKM Wajir

Nama :
 Umur : 41 th
 Alamat :
 No. MR :
 Jenis kelamin :

No telpon :
 Rawat jalan/Rawat inap* : MRS : poli
 KRS :
 TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 3 OAT
Keluhan	Perut kembung	Perut kembung	
BB	40	43.5 kg	
TB/BMI	141		
Hb			
LED			
PCV		dibawah normal	
Trombosit			
Diff count			
LFT			
RFT			
Albumin serum			
GDA			
TB ICT			
Sputum BTA SPS	+ / + / +		
Chest x ray			
IFN GAMMA	I	II	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal, pemakai steroid lama.



Far adv

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FH
Usia : 21 th
Jenis Kelamin : Perempuan

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 17 - 9 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan



(FH)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT : 25/9 '07 kembali 24/10

Nama : No. MR :
 Umur : 21 Jenis kelamin :
 Alamat :

No telepon :
 Rawat jalan/Rawat inap * : MRS : poli KRS :
 TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	Batuk. 1 bin	Batuk 2 14/11	
BB	38	39	
TB/BMI	153. /		
Hb	12.0	14.0	
LED	70	23	
PCV / Leukosit	12.700	6900	
Trombosit	317.000	279rb	
Diff count			
BCE scar	(+)		
LFT	✓		
RFT	✓		
Albumin serum	✓		
GDA			
TB ICT	(+)		
Sputum BTA SPS	+ / 3 + / 3 +	1 - 9 / - / -	
Chest x ray			
IFN GAMMA		✓	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal ✓
 pemakai steroid lama. (suntik 3 b) b
 ganti non.



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ER
Usia : 50 th
Jenis Kelamin : Laki-laki

Menyadari manfaat dan resiko penelitian tersebut di bawah ini yang berjudul
PENGARUH PEMBERIAN METHISOPRINOL TERHADAP PENINGKATAN
KADAR IMUNOGLOBULIN M (IgM) SERUM PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU AKTIF

Dengan sukarela menyetujui diikutsertakan sebagai sukarelawan untuk meminum
obat dan diambil darahnya dalam penelitian ini.

Surabaya 30 - 11 - 2007

Yang menyetujui:
Sukarelawan percobaan



(ER)

Mengetahui,
Penanggung jawab Penelitian

Peneliti

(Dr. dr. Irwan Setiabudi, SpPK.)

(Wihelminae)

STATUS PENDERITA PENELITIAN

OAT : 23/10'02

Nama : No. MR : 10673576
 Umur : Jenis kelamin :
 Alamat :

No telpon :
 Rawat jalan/Rawat inap * : MRS : Poli KRS :
 TD : mmHg, Nadi : x/mnt, RR : x/mnt, T.ax : C

WAKTU	SEBELUM TX	BULAN KE 2 OAT	BULAN KE 6 OAT
Keluhan	batuk * bhn pek BB	Batuk ☹	
BB	45	51	
TB/BMI	170		
Hb	4.1		
LED	63		
PCV / lko	13.300		
Trombosit	600.000		
Diff count	11-1-174/12/13		
LFT			
RFT			
Albumin serum			
GDA			
TB ICT	⊖		
Sputum BTA SPS	+2/+3/+3		
Chest x ray			
IFN GAMMA	I	II 19/1	

Exclusi : DM, CKD, HIV, pemakai kontrasepsi hormonal,
 pemakai steroid lama.



up far.

Rangkuman hasil pemeriksaan kadar IgM serum subyek

No.	Subyek	Kadar IgM serum (mg/dL)		Nilai Rujukan (mg/dL)
		Pre	Post	
1.	SB	82	85	60,00-370,00
2.	AM	176	190	60,00-370,00
3.	SU	98	105	60,00-370,00
4.	AF	56	136	60,00-370,00
5.	SK	86	244	60,00-370,00
6.	MA	112	222	60,00-370,00
7.	SL	173	198	60,00-370,00
8.	HT	155	188	60,00-370,00
9.	AD	98	176	60,00-370,00
10.	LM	165	214	60,00-370,00
11.	FH	189	210	60,00-370,00
12.	ER	163	246	60,00-370,00

Hasil uji deskriptif data kadar IgM serum awal dan akhir
Means



Report

KELOMPOK		IGM AWAL	IGM AKHIR
KONTROL NEGATIF	Mean	118,6667	126,6667
	Std. Deviation	50,2925	55,7524
	N	3	3
KONTROL POSITIF	Mean	84,6667	200,6667
	Std. Deviation	28,0238	57,0731
	N	3	3
PERLAKUAN I	Mean	142,0000	187,3333
	Std. Deviation	39,1535	11,0151
	N	3	3
PERLAKUAN II	Mean	172,3333	223,3333
	Std. Deviation	14,4684	19,7315
	N	3	3

Hasil uji homogenitas data kadar IgM serum awal

ANOVA Table

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IGM AWAL	Between Groups	12354,917	3	4118,306	3,26	,081
	Within Groups	10114,000	8	1264,250		
	Total	22468,917	11			

Hasil uji normalitas distribusi (uji *one sample kolmogorov-smirnov*) data kadar IgM serum awal dan akhir

Kelompok Kontrol Negatif

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		IGM AWAL	IGM AKHIR
N		3	3
Normal Parameters a,b	Mean	118,6667	126,6667
	Std. Deviation	50,2925	55,7524
Most Extreme Differences	Absolute	,326	,318
	Positive	,326	,318
	Negative	-,233	-,227
Kolmogorov-Smirnov Z		,565	,551
Asymp. Sig. (2-tailed)		,907	,922

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. KELOMPOK = KONTRO; NEGATIF

Kelompok Kontrol Positif

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		IGM AWAL	IGM AKHIR
N		3	3
Normal Parameters a,b	Mean	84,6667	200,6667
	Std. Deviation	28,0238	57,0731
Most Extreme Differences	Absolute	,186	,312
	Positive	,180	,224
	Negative	-,186	-,312
Kolmogorov-Smirnov Z		,322	,541
Asymp. Sig. (2-tailed)		1,000	,932

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. KELOMPOK = KONTROL POSITIF

Kelompok Perlakuan I

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		IGM AWAL	IGM AKHIR
N		3	3
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	142,0000	187,3333
	Std. Deviation	39,1535	11,0151
Most Extreme Differences	Absolute	,297	,191
	Positive	,214	,182
	Negative	-,297	-,191
Kolmogorov-Smirnov Z		,514	,330
Asymp. Sig. (2-tailed)		,954	1,000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. KELOMPOK = PERLAKUAN I

Kelompok Perlakuan II

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		IGM AWAL	IGM AKHIR
N		3	3
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	172,3333	223,3333
	Std. Deviation	14,4684	19,7315
Most Extreme Differences	Absolute	,361	,349
	Positive	,361	,349
	Negative	-,259	-,250
Kolmogorov-Smirnov Z		,624	,604
Asymp. Sig. (2-tailed)		,830	,859

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. KELOMPOK = PERLAKUAN II

Data hasil perhitungan uji anava faktorial sama subyek (*Two Way Anova*)

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PREPOS	18205,042	1	18205,042	43,354	,000
PREPOS * KEL	9059,125	3	3019,708	7,191	,012
Error(PREPOS)	3359,333	8	419,917		

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Transformed Variable: Average

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Intercept	591262,042	1	591262,042	230,654	,000
KEL	18662,125	3	6220,708	2,427	,141
Error	20507,333	8	2563,417		

Data perhitungan *simple effect*

Untuk perhitungan *simple effect* antara nilai pre dan pos pada masing-masing kelompok digunakan rumus berikut :

$$Q = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{\sqrt{MSE \left(\frac{2}{n} \right)}} \quad \text{dengan titik kritis table t untuk } \alpha = 0.05, H_0 \text{ ditolak bila } Q >$$

$t_{0.05(db \text{ error})}$

$$\text{Untuk kelompok 1 } Q = \frac{[118.667 - 126.667]}{\sqrt{419.917 * \frac{2}{3}}} = 0.478$$

$$t_{0.05(8)} = 1.86 \rightarrow p > 0.05$$

$$\text{Untuk kelompok 2 } Q = \frac{[84.667 - 200.667]}{\sqrt{419.917 * \frac{2}{3}}} = 6.933$$

$$\rightarrow p < 0.05$$

$$\sqrt{419.917 * 2/3}$$

$$\text{Untuk kelompok 3 } Q = \frac{[142.00-167.333]}{\sqrt{419.917 * 2/3}} = 1.51 \quad \rightarrow p > 0.05$$

$$\text{Untuk kelompok 4 } Q = \frac{[172.333-223.333]}{\sqrt{419.917 * 2/3}} = 2.957 \quad \rightarrow p < 0.05$$

Lanjutan perhitungan anava faktorial sama subyek untuk mengetahui perbedaan perubahan kadar IgM serum antar kelompok

ANOVA

PERUBAHAN IGM

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18118,250	3	6039,417	7,191	,012
Within Groups	6718,667	8	839,833		
Total	24836,917	11			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: PERUBAHAN IGM

Tukey HSD

(I) KELOMPOK	(J) KELOMPOK	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
KONTROL NEGATIF	KONTROL POSITIF	-108,0000	23,6620	,008
	PERLAKUAN I	-37,3333	23,6620	,441
	PERLAKUAN II	-43,0000	23,6620	,333
KONTROL POSITIF	PERLAKUAN I	70,6667	23,6620	,038
	PERLAKUAN II	65,0000	23,6620	,045
PERLAKUAN I	PERLAKUAN II	-5,6667	23,6620	,995

tabel t

v	$t_{0.995}$	$t_{0.99}$	$t_{0.975}$	$t_{0.95}$	$t_{0.90}$	$t_{0.80}$	$t_{0.75}$	$t_{0.70}$	$t_{0.60}$	$t_{0.55}$
1	63.66	31.82	12.71	6.31	3.08	1.376	1.000	0.727	0.325	0.158
2	9.92	6.96	4.30	2.92	1.89	1.061	0.816	0.617	0.289	0.142
3	5.84	4.54	3.18	2.35	1.64	0.978	0.765	0.584	0.277	0.137
4	4.60	3.75	2.78	2.13	1.53	0.941	0.741	0.569	0.271	0.134
5	4.03	3.36	2.57	2.02	1.48	0.920	0.727	0.559	0.267	0.132
6	3.71	3.14	2.45	1.94	1.44	0.906	0.718	0.553	0.265	0.131
7	3.50	3.00	2.36	1.90	1.42	0.896	0.711	0.549	0.263	0.130
8	3.36	2.90	2.31	1.86	1.40	0.889	0.706	0.546	0.262	0.130
9	3.25	2.82	2.26	1.83	1.38	0.883	0.703	0.543	0.261	0.129
10	3.17	2.76	2.23	1.81	1.37	0.879	0.700	0.542	0.260	0.129
11	3.11	2.72	2.20	1.80	1.36	0.876	0.697	0.540	0.260	0.129
12	3.06	2.68	2.18	1.78	1.36	0.873	0.695	0.539	0.259	0.128
13	3.01	2.65	2.16	1.77	1.35	0.870	0.694	0.538	0.259	0.128
14	2.98	2.62	2.14	1.76	1.34	0.868	0.692	0.537	0.258	0.128
15	2.95	2.60	2.13	1.75	1.34	0.866	0.691	0.536	0.258	0.128
16	2.92	2.58	2.12	1.75	1.34	0.865	0.690	0.535	0.258	0.128
17	2.90	2.57	2.11	1.74	1.33	0.863	0.689	0.534	0.257	0.128
18	2.88	2.55	2.10	1.73	1.33	0.862	0.688	0.534	0.257	0.127
19	2.86	2.54	2.09	1.73	1.33	0.861	0.688	0.533	0.257	0.127
20	2.84	2.53	2.09	1.72	1.32	0.860	0.687	0.533	0.257	0.127
21	2.83	2.52	2.08	1.72	1.32	0.859	0.686	0.532	0.257	0.127
22	2.82	2.51	2.07	1.72	1.32	0.858	0.686	0.532	0.256	0.127
23	2.81	2.50	2.07	1.71	1.32	0.858	0.685	0.532	0.256	0.127
24	2.80	2.49	2.06	1.71	1.32	0.857	0.685	0.531	0.256	0.127
25	2.79	2.48	2.06	1.71	1.32	0.856	0.684	0.531	0.256	0.127
26	2.78	2.48	2.06	1.71	1.32	0.856	0.684	0.531	0.256	0.127
27	2.77	2.47	2.05	1.70	1.31	0.855	0.684	0.531	0.256	0.127
28	2.76	2.47	2.05	1.70	1.31	0.855	0.683	0.530	0.256	0.127
29	2.76	2.46	2.04	1.70	1.31	0.854	0.683	0.530	0.256	0.127
30	2.75	2.46	2.04	1.70	1.31	0.854	0.683	0.530	0.256	0.127
40	2.70	2.42	2.02	1.68	1.30	0.851	0.681	0.529	0.255	0.126
60	2.66	2.39	2.00	1.67	1.30	0.848	0.679	0.527	0.254	0.126
120	2.62	2.36	1.98	1.66	1.29	0.845	0.677	0.526	0.254	0.126
∞	2.58	2.33	1.96	1.645	1.28	0.842	0.674	0.524	0.253	0.126

Source: R. A. Fisher and F. Yates, *Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research* (5th edition). Table III, Oliver and Boyd Ltd., Edinburgh, by permission of the authors and publishers.

