

LAMPIRAN 1

Perhitungan Jumlah Sel Sebelum Perlakuan

Penghitungan sel dilakukan dibawah mikroskop dengan menggunakan kamar hitung Improved Neaubeaur. Penghitungan sel dilakukan pada 4 bidang leukosit (bidang sedang).

Hasil dari jumlah sel, dimasukan dalam rumus :

$$\text{Jumlah sel dalam 1 ml} = \frac{n}{4} \times 10^6$$

Jumlah sel hitung (n) = 420

Maka jumlah sel dalam 1 ml = 10.500.000

Jumlah sel dalam 100 µg/ml = 1.500.000

Dalam 1 plate (96 sumuran) di pakai untuk 4 OP, berarti 1 OP menggunakan 34 sumuran. Penelitian di buat secara duplo.

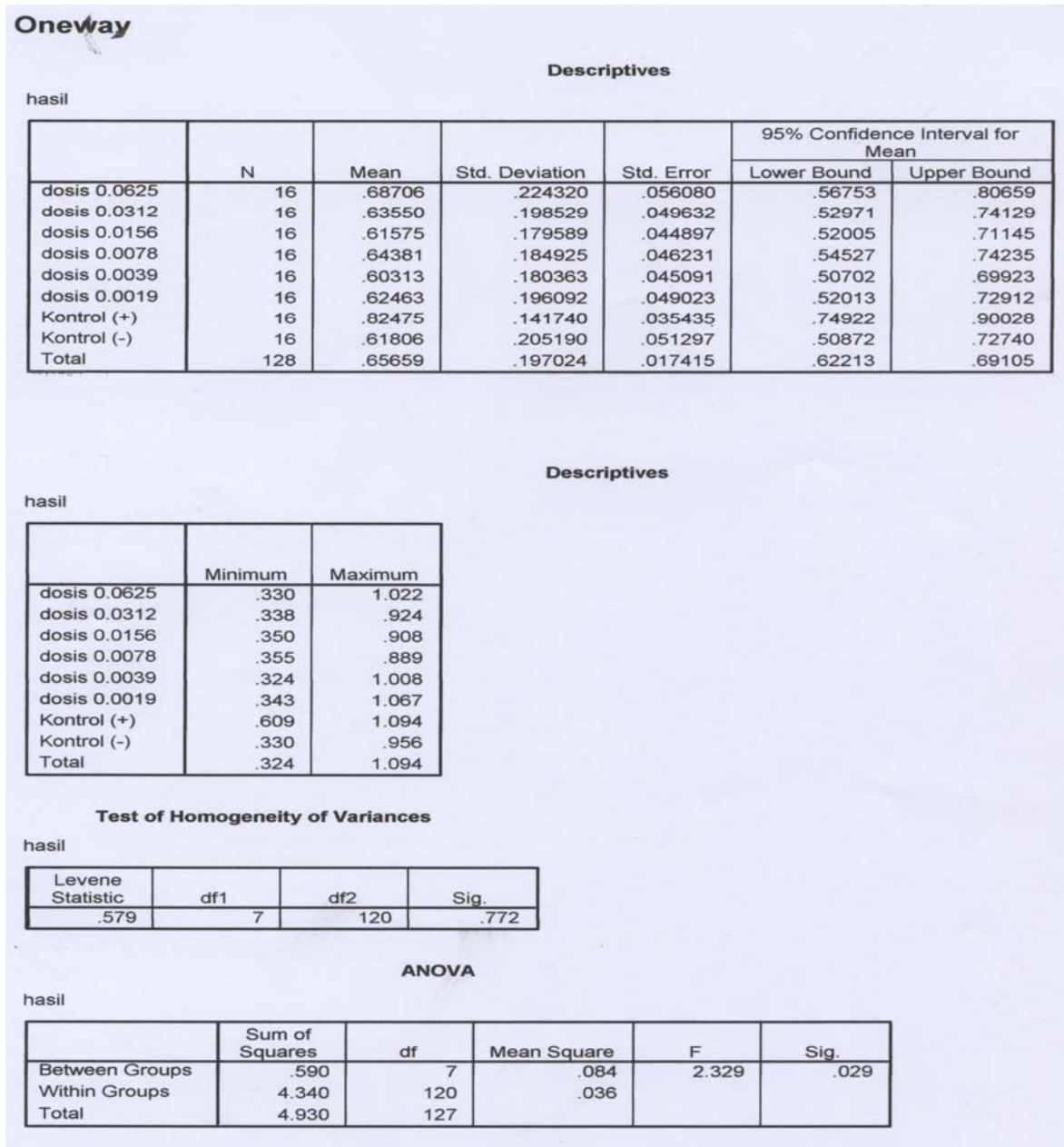
Dalam 1 sumuran diperlukan 2×10^4 sel (*Freshney*)

Maka jumlah sel yang diperlukan dalam 24 sumuran = $24 \times 2 \times 10^4$ sel = 48×10^4 sel.

Jika dalam 100 µg/ml terdapat 1.050.000 sel, maka untuk mengambil 48×10^4 sel diperlukan $457,143 \mu\text{l} = 460 \mu\text{l}$

Lampiran 2

Gambar Statistik Dari Signifikansi Persentase Aktivasi Limfosit Yang Dipapar Ekstrak Buah Merah



Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: hasil

Tukey HSD

(I) Kelompok Dosis Buah Merah	(J) Kelompok Dosis Buah Merah	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
dosis 0.0625	dosis 0.0312	.051563	.067240	.994	-.15588	.25901
	dosis 0.0156	.071313	.067240	.964	-.13613	.27876
	dosis 0.0078	.043250	.067240	.998	-.16419	.25069
	dosis 0.0039	.083938	.067240	.915	-.12351	.29138
	dosis 0.0019	.062437	.067240	.983	-.14501	.26988
	Kontrol (+)	-.137687	.067240	.455	-.34513	.06976
	Kontrol (-)	.069000	.067240	.970	-.13844	.27644
dosis 0.0312	dosis 0.0625	-.051563	.067240	.994	-.25901	.15588
	dosis 0.0156	.019750	.067240	1.000	-.18769	.22719
	dosis 0.0078	-.008313	.067240	1.000	-.21576	.19913
	dosis 0.0039	.032375	.067240	1.000	-.17507	.23982
	dosis 0.0019	.010875	.067240	1.000	-.19657	.21832
	Kontrol (+)	-.189250	.067240	.101	-.39669	.01819
	Kontrol (-)	.017437	.067240	1.000	-.19001	.22488
dosis 0.0156	dosis 0.0625	-.071313	.067240	.964	-.27876	.13613
	dosis 0.0312	-.019750	.067240	1.000	-.22719	.18769
	dosis 0.0078	-.028062	.067240	1.000	-.23551	.17938
	dosis 0.0039	.012625	.067240	1.000	-.19482	.22007
	dosis 0.0019	-.008875	.067240	1.000	-.21632	.19857
	Kontrol (+)	-.209000*	.067240	.047	-.41644	-.00156
	Kontrol (-)	-.002313	.067240	1.000	-.20976	.20513
dosis 0.0078	dosis 0.0625	-.043250	.067240	.998	-.25069	.16419
	dosis 0.0312	.008313	.067240	1.000	-.19913	.21576
	dosis 0.0156	.028062	.067240	1.000	-.17938	.23551
	dosis 0.0039	.040687	.067240	.999	-.16676	.24813
	dosis 0.0019	.019187	.067240	1.000	-.18826	.22663
	Kontrol (+)	-.180937	.067240	.136	-.38838	.02651
	Kontrol (-)	.025750	.067240	1.000	-.18169	.23319
dosis 0.0039	dosis 0.0625	-.083938	.067240	.915	-.29138	.12351
	dosis 0.0312	-.032375	.067240	1.000	-.23982	.17507
	dosis 0.0156	-.012625	.067240	1.000	-.22007	.19482
	dosis 0.0078	-.040687	.067240	.999	-.24813	.16676
	dosis 0.0019	-.021500	.067240	1.000	-.22894	.18594
	Kontrol (+)	-.221625*	.067240	.027	-.42907	-.01418
	Kontrol (-)	-.014938	.067240	1.000	-.22238	.19251

Multiple Comparisons

Dependent Variable: hasil

Tukey HSD

(I) Kelompok Dosis Buah Merah	(J) Kelompok Dosis Buah Merah	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
dosis 0.0019	dosis 0.0625	-.062437	.067240	.983	-.26988	.14501
	dosis 0.0312	-.010875	.067240	1.000	-.21832	.19657
	dosis 0.0156	.008875	.067240	1.000	-.19857	.21632
	dosis 0.0078	-.019187	.067240	1.000	-.22663	.18826
	dosis 0.0039	.021500	.067240	1.000	-.18594	.22894
	Kontrol (+)	-.200125	.067240	.067	-.40757	.00732
	Kontrol (-)	.006563	.067240	1.000	-.20088	.21401
Kontrol (+)	dosis 0.0625	.137687	.067240	.455	-.06976	.34513
	dosis 0.0312	.189250	.067240	.101	-.01819	.39669
	dosis 0.0156	.209000*	.067240	.047	.00156	.41644
	dosis 0.0078	.180937	.067240	.136	-.02651	.38838
	dosis 0.0039	.221625*	.067240	.027	.01418	.42907
	dosis 0.0019	.200125	.067240	.067	-.00732	.40757
	Kontrol (-)	.206687	.067240	.052	-.00076	.41413
Kontrol (-)	dosis 0.0625	-.069000	.067240	.970	-.27644	.13844
	dosis 0.0312	-.017437	.067240	1.000	-.22488	.19001
	dosis 0.0156	.002313	.067240	1.000	-.20513	.20976
	dosis 0.0078	-.025750	.067240	1.000	-.23319	.18169
	dosis 0.0039	.014938	.067240	1.000	-.19251	.22238
	dosis 0.0019	-.006563	.067240	1.000	-.21401	.20088
	Kontrol (+)	-.206687	.067240	.052	-.41413	.00076

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

hasil

Tukey HSD^a

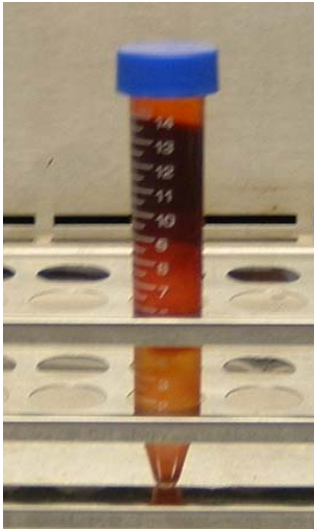
Kelompok Dosis Buah Merah	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
dosis 0.0039	16	.60313	
dosis 0.0156	16	.61575	
Kontrol (-)	16	.61806	.61806
dosis 0.0019	16	.62463	.62463
dosis 0.0312	16	.63550	.63550
dosis 0.0078	16	.64381	.64381
dosis 0.0625	16	.68706	.68706
Kontrol (+)	16		.82475
Sig.		.915	.052

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 16.000.

Lampiran 3

Foto Ekstrak Buah Merah



Lampiran 4

Foto Limfosit Setelah disentrifuge



Lampiran 5

Foto Sumuran 96



Lampiran 6

Foto ELISA Reader



Lampiran 7

Daftar Nama Naracoba

SURAT PERSETUJUAN

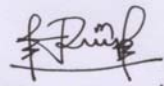
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Robby Awaluddin.P
 Tanggal Lahir : 17 Desember 1982
 Alamat : Jl. Cibogo

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (Robby Awaluddin.P)

SURAT PERSETUJUAN

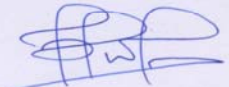
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Binsar Marshall Maranatha Sirait
 Tanggal Lahir : 26 Februari 1982
 Alamat : Jl. Pangdeur Lurah 16

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (Binsar .M.M. Sirait)

SURAT PERSETUJUAN

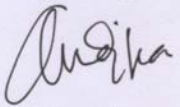
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andika.
 Tanggal Lahir : 10 Januari 1983
 Alamat : Jln. Airbus 40B

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (Andika.)

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DIKY MOHAMAD
 Tanggal Lahir : 10 MARET 1984
 Alamat : JL. SUKAMULYA BANDUNG

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (DIKY MOHAMAD)

SURAT PERSETUJUAN

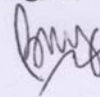
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : BENNY
 Tanggal Lahir : 04-05-1985
 Alamat : JL. CIBOGO ATAS NO.93 BANDUNG

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163.**

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005



(BENNY)

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ARIEL . TIMY . C
 Tanggal Lahir : 19 Februari 1983
 Alamat : Jl. Dargder Indah 16

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163.**

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005



(ARIEL . TIMY . C)

SURAT PERSETUJUAN

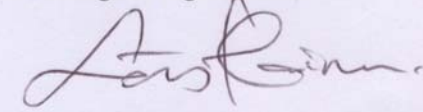
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lius Hariman
 Tanggal Lahir : Kizaran, 16 oktober 1986.
 Alamat : Cibogo atas no. 93.

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163.**

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (Lius Hariman)

SURAT PERSETUJUAN

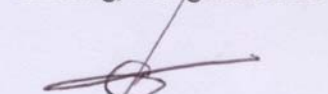
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yulhi Handoko Gepuk
 Tanggal Lahir : Sempit, 14 April 1985
 Alamat : K. Cibogo Atas no-93, Bdg.

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163.**

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (Yulhi Handoko)

SURAT PERSETUJUAN

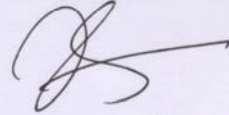
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nico Aurelius Tarigan
 Tanggal Lahir : Samarinda, 06 Oktober 1982
 Alamat : Jl. Sarimanah 2 No. 123, Bandung

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005



(Nico Aurelius T)

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Darmapala Marganda Mahutae
 Tanggal Lahir : 21 April 1983
 Alamat : Sarijadi

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005



SURAT PERSETUJUAN

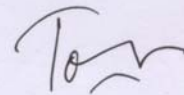
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tommyeko H. Damanik
 Tanggal Lahir : Pekanbaru, 10 Januari 1980
 Alamat : Jl. Sukamekar IV No. 3

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163.**

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005



(Tommyeko H. D)

SURAT PERSETUJUAN

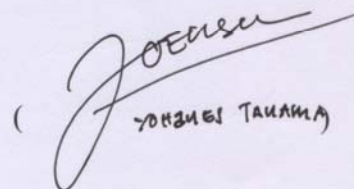
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Johannes Tanama
 Tanggal Lahir : 19 February 1983
 Alamat : Jl. Sukamekar IV / 3

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163.**

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005



(JOHANNES TANAMA)

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Padi Sukisno
 Tanggal Lahir : 4 Juli
 Alamat : Sukamekar 4 n 3

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005

()

SURAT PERSETUJUAN

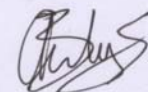
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Budi
 Tanggal Lahir : 6 April 1980
 Alamat : Jl. Sukamekar 14/3

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005

()

SURAT PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andy Atmadja
 Tanggal Lahir : 25 Oktober 1983
 Alamat : Suka Mekar IV no 3

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (Andy)

SURAT PERSETUJUAN

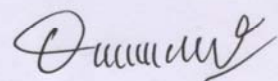
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DENI Setisna .
 Tanggal Lahir : 20 January 1982 .
 Alamat : Suka Mekar IV NO 3

Menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi naracoba dalam penelitian yang dilakukan oleh **Daniel Asa Singarimbun, NRP 0110163**.

Surat persetujuan ini saya buat dengan kesadaran saya sendiri tanpa tekanan atau paksaan dari pihak lain.

Bandung, 01 Agustus 2005


 (DENI)

Lampiran 8

Hasil Pembacaan ELISA reader

0.806	0.656	0.657	0.611	0.615	0.449	0.706	0.623
0.469	0.632	0.633	0.624	0.574	0.511	0.719	0.603
0.812	0.649	0.617	0.658	0.534	0.574	0.732	0.583
0.487	0.598	0.327	0.540	0.536	0.559	0.746	0.553
0.454	0.621	0.654	0.545	0.656	0.552	0.720	0.589
0.422	0.644	0.792	0.551	0.576	0.486	0.711	0.626
0.558	0.749	0.738	0.558	0.689	0.657	0.792	0.704
0.616	0.733	0.675	0.628	0.660	0.621	0.720	0.637
0.674	0.729	0.612	0.701	0.643	0.546	0.689	0.570
0.550	0.564	0.474	0.553	0.544	0.541	0.749	0.539
0.535	0.551	0.504	0.540	0.516	0.557	0.846	0.554
0.520	0.544	0.535	0.526	0.527	0.573	0.943	0.569
0.338	0.351	0.377	0.346	0.303	0.354	0.763	0.373
0.320	0.345	0.369	0.355	0.330	0.382	0.906	0.303
0.321	0.338	0.341	0.363	0.357	0.409	1.048	0.393
1.187	0.324	0.336	1.443	0.329	0.325	0.647	0.341
0.759	0.338	0.350	0.185	0.324	0.344	0.509	0.355
0.331	0.333	0.364	0.328	0.320	0.351	0.571	0.369
0.659	0.617	0.611	0.565	0.578	0.554	0.864	0.633
0.656	0.612	0.599	0.558	0.543	0.540	0.781	0.632
0.654	0.508	0.548	0.551	0.521	0.545	0.719	0.631
0.376	0.391	0.390	0.387	0.370	0.403	0.670	0.392
0.424	0.373	0.377	0.379	0.267	0.389	0.686	0.372
0.472	0.367	0.365	0.372	0.364	0.374	0.703	0.374

0.344	0.373	0.375	0.378	1.690	0.383	0.826	0.406
0.342	0.371	0.373	0.387	1.698	1.067	0.819	0.401
0.340	0.376	0.372	0.397	0.326	1.752	0.812	0.396
1.029	1.004	0.605	0.383	0.620	0.661	0.879	1.002
1.022	0.954	0.723	0.061	0.632	0.647	0.902	0.95
1.015	0.844	0.353	0.839	0.644	0.633	0.925	0.914
0.909	0.602	0.911	0.509	0.877	0.857	1.103	0.939
0.939	0.805	0.503	0.939	0.738	0.862	1.091	0.943
0.970	0.929	0.905	0.870	0.633	0.867	1.086	0.948
0.916	0.726	0.835	0.837	0.545	0.751	1.001	0.863
0.920	0.76	0.775	0.833	0.562	0.739	1.014	0.725
0.924	0.845	0.716	0.810	0.580	0.747	1.008	0.687
0.997	0.955	0.859	0.895	0.827	0.776	0.913	0.837
0.987	0.920	0.864	0.866	0.936	0.854	0.936	0.860
0.980	0.885	0.870	0.837	0.846	0.953	0.959	0.883
0.910	0.802	0.775	0.732	0.759	0.782	1.031	0.822
0.909	0.783	0.771	0.750	0.731	0.776	1.038	0.814
0.908	0.785	0.767	0.768	0.704	0.771	1.067	0.896
0.595	0.552	0.602	0.332	0.556	0.557	0.763	0.633
0.632	0.604	0.635	0.519	0.587	0.520	0.725	0.610
0.657	0.654	0.668	0.606	0.610	0.583	0.728	0.639
0.708	0.700	0.666	0.665	0.636	0.535	0.720	0.437
0.686	0.632	0.614	0.631	0.630	0.540	0.703	0.441
0.707	0.626	0.646	0.614	0.620	0.617	0.704	0.422
0.708	0.663	0.656	0.640	0.628	0.576	0.712	0.430

RIWAYAT HIDUP

Nama : Daniel Asa Singarimbun
NRP : 0110163
Tempat/Tanggal Lahir : Palangkaraya, 19 Oktober 1983
Alamat : Jl. Sukamekar IV/3
Bandung
Riwayat Pendidikan :

1. SD Katholik Santo Don Bosco - Palangkaraya
(lulus tahun 1995)
2. SMP Katholik Santo Paulus - Palangkaraya
(lulus tahun 1998)
3. SMU Kolese De Britto - Yogyakarta
(lulus tahun 2001)
4. Fak. Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Prog. Sarjana
Kedokteran
(2001- sampai sekarang)

Karya Tulis yang Pernah Dibuat :

-