

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari sampel serum pasien rawat inap di Rumah Sakit Amal Sehat Slogohimo Wonogiri diperoleh hasil:

Dari data uji *paired samples t-test* diperoleh signifikansi $0,190 > 0,025$ yang berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak, hal ini dapat disimpulkan bahwa hasil pemeriksaan kadar ureum serum antara metode *Berthelot* dan GLDH tidak menunjukkan adanya perbedaan atau tidak berbeda secara bermakna.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya dengan mempertimbangkan hal sebagai berikut:

- a. Diperlukan pemantauan secara berkala atas kontrol kualitas alat, reagen maupun tindakan pemeriksaan berkenaan dengan pra analitik, analitik dan pasca analitik.
- b. Penggunaan pemeriksaan menggunakan fotometer metode *Berthelot* tetap dilaksanakan, apabila *quality control* dan kalibrasi alat *full automatic* metode GLDH terhadap parameter pemeriksaan ureum tidak masuk rujukan *range quality control*.
- c. Perlu diperhatikan prosedur manual pemeriksaan semi otomatis metode *Berthelot*, mengingat akurasi pemipetan, pencampuran reagen dan inkubasi pemeriksaan serta lamanya waktu pengerjaan dibandingkan dengan menggunakan alat *full automatic*.

LAMP IRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Skripsi



Nomor : 024 / 186 – C4 / 22.04.2014
 Lamp. : -
 Hal : Permsohonan ijin penelitian

Kepada :
 Yth. Direktur
 RUMAH SAKIT ANJAL SEHAT
 Jl. Ngerjopuro Sleghimo
 Wanagiri

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Program D-IV Analis Kesehatan
 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi tahun akademik 2013/2014, dengan ini kami
 mengajukan permohonan ijin untuk melakukan penelitian, bagi mahasiswa sbb :

NO	NIM	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TANGGAL PENELITIAN
1.	06.15.0227.N	ASTRI UTAMI	Perbandingan Kadar Urea Serum Antara Metode Berthelot Dengan Metode Glukonase Dehidrogenase (GLDH)	28 April – 28 Mei 2014

Hal-hal yang berkaitan dengan administrasi, kami serahkan sepenuhnya pada kebijaksanaan yang ada.

Demikian, atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 22 April 2014
 An. Dekan,
 Ketua Program D-IV Analis Kesehatan


 Drs. Eddy Prasetyo
 NIS. 01.89.012

Tembusan Kepada :
 1. Yth. Koordinator Instalasi Lab. RS. Anjal Sehat
 2. Arsip

A. Let. Jen. Setra, Wanagiri – Sel. 97107 Telp. (0271) 852545 Fax. (0271) 85274
 Homepage: www.setia-budi.ac.id email: info@setiabudi.ac.id

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Skripsi Dari Instansi Laboratorium

L-1

 RS AMAL SEHAT WONOGIRI <i>Amal Sehat, Penderita</i>		RUMAH SAKIT AMAL SEHAT WONOGIRI Alamat: Jl. Pangeran - Sogolimo, Sogolimo, Wonogiri 37064 Telp: 0271-8998872, Fax: 0271-8118071, Emergency: 082-326 828 313, SMS: AMAL SEHAT - 081 329 321 998 atau amalsehatwono@gmail.com		 TERAKREDITASI PENUH 9 Desember 2011										
No	: 91/SP/RS/DIR-RSAS/W/2014													
Lampiran	: -													
Perihal	: Pemberitahuan													
Kepada Yth :														
Kebun Program D-IV Analisis Kesehatan														
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi														
Jl. Let. Jen. Sudyo, Wonorejo														
Setia														
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Segala puji hanya milik Allah 'Azza wa Jalla, Robb semesta alam. Sholawat dan salam semoga selalu tercurah kepada nabi Muhammad Sholallahu 'alaihwasalim beserta keluarga, sahabat, dan seluruh umatnya yang mengikutinya dengan baik. Mendekatkan Surat Permohonan No : 004/H5-04/22.04.2014 tertanggal 22 April 2014 perihal Permohonan Ijin Penelitian, maka dengan ini kami sampaikan bahwa RS. Amal Sehat Wonogiri mengabulkan permohonan pelaksanaan kegiatan tersebut, atas nama : <table border="0"><tr><td>Nama</td><td>: Astri Usani</td></tr><tr><td>NIM</td><td>: 06.13.0027.H</td></tr><tr><td>Program Studi</td><td>: D-IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi</td></tr><tr><td>Judul Penelitian</td><td>: Perbandingan Kadar Ureum Serum Antara Metode Biuret dengan Metode Glusamat Dehydrogenase (GLDH)</td></tr><tr><td>Pelaksanaan Penelitian</td><td>: Tanggal 28 April - 28 Mei 2014</td></tr></table> Dengan surat pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan Jazakumallah Khairan Katsiro. Semoga Allah meridhakan dan berkah. Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Wonogiri, 06 Mei 2014 Direktur RS. Amal Sehat Wonogiri  dr. Rosid Rullo RSAMW. 01004067304 WONOGIRI Tembusan 1. Unsur Didak 2. Arsip					Nama	: Astri Usani	NIM	: 06.13.0027.H	Program Studi	: D-IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi	Judul Penelitian	: Perbandingan Kadar Ureum Serum Antara Metode Biuret dengan Metode Glusamat Dehydrogenase (GLDH)	Pelaksanaan Penelitian	: Tanggal 28 April - 28 Mei 2014
Nama	: Astri Usani													
NIM	: 06.13.0027.H													
Program Studi	: D-IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi													
Judul Penelitian	: Perbandingan Kadar Ureum Serum Antara Metode Biuret dengan Metode Glusamat Dehydrogenase (GLDH)													
Pelaksanaan Penelitian	: Tanggal 28 April - 28 Mei 2014													

Lampiran 3. Data Pemeriksaan Kadar Ureum

No	Nama	Umur		Kadar		Ket
		L	L-2	Berthelot	GLDH	
1	Tukino.Tn	40		27	21	Selisih 6
2	Supriyanti.Ny		48	27	28	Selisih 6
3	Yadi.Tn	45		20	21	Selisih 1
4	Sukijem.Ny		40	41	41	Sama
5	Rejo.Tn	55		33	32	Selisih 1
6	Sularni.Ny		40	21	21	Sama
7	Sarmini.Ny		63	28	28	Sama
8	Subagyo.Tn	78		40	41	Selisih 1
9	Indah.Ny		48	16	15	Selisih 1
10	Dania.Ny		50	44	45	Selisih 1
11	Tukimin.Tn	70		47	47	Sama
12	Ali.Tn	60		38	39	Selisih 1
13	Marto Mijo.Tn	75		40	41	Selisih 1
14	Karti.Ny		68	39	39	Sama
15	Sumarjo.Tn	60		43	41	Selisih 2
16	Endang.Ny		44	20	21	Selisih 1
17	Tugiyarni.Ny		55	47	47	Sama
18	Suti.Ny		60	35	36	Selisih1
19	Mirno.Tn	45		22	21	Selisih 1
20	Waltiyem.Ny		74	48	49	Selisih 1
21	Supar.Tn	45		23	21	Selisih 2
22	Ratno.Tn	50		31	30	Selisih 1

23	Susilo.Tn	61		45	45	Sama
24	Rinem.Ny		75	43	38	Selisih 5
25	Satinem.Ny		70	32	28	Selisih 4
26	Saeran.Tn	41		37	37	Sama
27	Budi Purwani.Ny		an L-3	18	17	Selisih 1
28	Parto.Tn	49		37	41	Selisih 4
29	Karti.Ny		51	32	32	Sama
30	Tukiman.Tn	50		40	41	Selisih 1
31	Sukarti.Ny		50	48	46	Selisih 2
32	Ginah.Ny		70	30	29	Selisih 1
33	Kariyem.Ny		78	37	37	Sama
34	Jiyem.Ny		70	28	29	Selisih 1
35	Suhastono.Tn	48		22	24	Selisih 2
36	Lestari NY		40	36	36	Sama

Lampiran 4. Data Quality Control

Descriptive Statistics

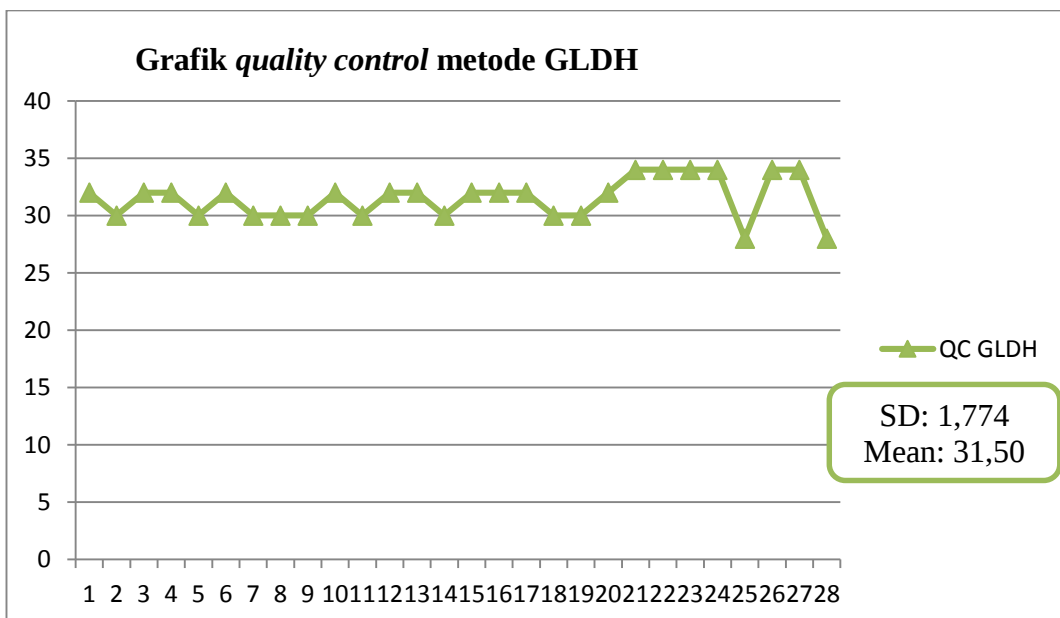
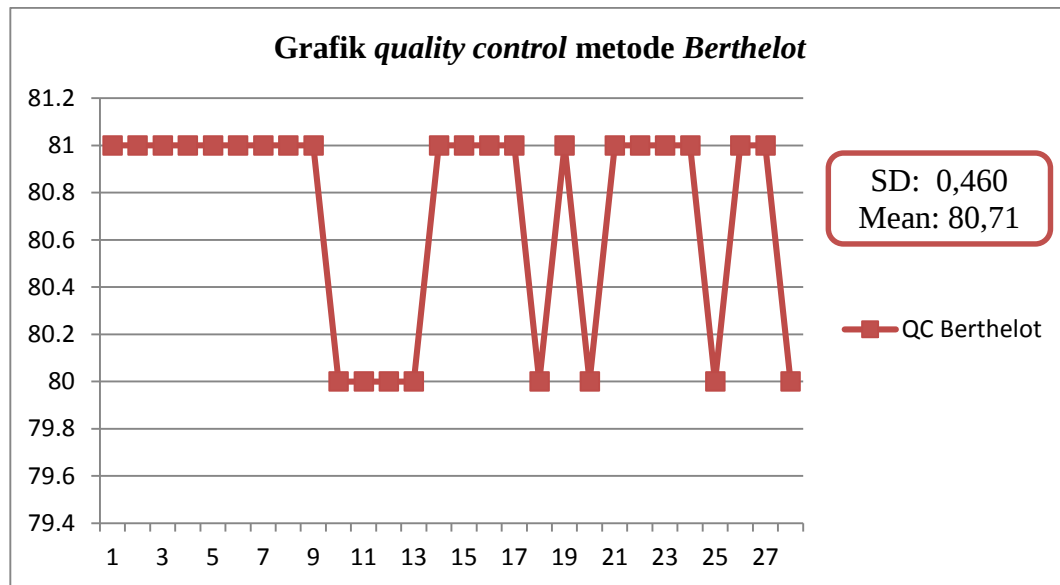
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Qcberthelot	28	80	81	80.71	.460
QCgldh	28	28	34	31.50	1.774
Valid N (listwise)	28				

Tanggal	Metode	
	Berthelot	GLDH
1	81	32
2	81	30
3	81	32
4	81	32
5	81	30
6	81	32
7	81	30
8	81	30
9	81	30
10	80	32
11	80	30
12	80	32
13	80	32
14	81	30
15	81	32
16	81	32
17	81	32
18	80	30
19	81	30
20	80	32
21	81	34
22	81	34
23	81	34
24	81	34
25	80	28
26	81	34
27	81	34
28	80	28
TOTAL	2260	882
RERATA	80,71	31,50

Berthelot: 80-85

GLDH : (11,60-18,40) x 2,14

Lampiran 5. Grafik *Quality Control*



Lampiran 6. Uji Normalitas data *kolmogorov-smirnov test*

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
UreumGLDH	36	33.47	9.667	15	49
UreumBerthelot	36	33.75	9.403	16	48

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		UreumGLDH	UreumBerthelot
N		36	36
Normal Parameters ^{a, b}	Mean	33.47	33.75
	Std. Deviation	9.667	9.403
Most Extreme Differences	Absolute	.131	.107
	Positive	.124	.096
	Negative	-.131	-.107
Kolmogorov-Smirnov Z		.785	.644
Asymp. Sig. (2-tailed)		.568	.801

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Lampiran 7. Uji *paired samples statistic*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		UreumGLDH	UreumBerthelot
N		36	36
Normal Parameters ^{a, b}	Mean	33.47	33.75
	Std. Deviation	9.667	9.403
Most Extreme Differences	Absolute	.131	.107
	Positive	.124	.096
	Negative	-.131	-.107
Kolmogorov-Smirnov Z		.785	.644
Asymp. Sig. (2-tailed)		.568	.801

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	UreumGLDH	33.47	36	9.667	1.611
	UreumBerthelot	33.75	36	9.403	1.567

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	UreumGLDH & UreumBerthelot	36	.981	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
1 i n 1 UreumGLDH - UreumBerthelot	-.278	1.876	.313	-.913	.357	-.888	35	.380

Lampiran 8. Deskripsi data penelitian

Statistics

		UreumGLDH	UreumBerthelot
N	Valid	36	36
	Missing	0	0
Mean		33.47	33.75
Std. Error of Mean		1.611	1.567
Median		36.00	35.50
Mode		21 ^a	37 ^a
Std. Deviation		9.667	9.403
Variance		93.456	88.421
Skewness		-.239	-.232
Std. Error of Skewness		.393	.393
Kurtosis		-1.124	-1.057
Std. Error of Kurtosis		.768	.768
Range		34	32
Minimum		15	16
Maximum		49	48
Percentiles	10	21.00	20.00
	20	21.00	22.40
	25	25.00	27.00
	30	28.00	28.00
	40	29.80	31.80
	50	36.00	35.50
	60	38.20	37.20
	70	41.00	40.00
	75	41.00	40.75
	80	41.00	43.00
	90	46.30	47.00
	100	49.00	48.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Lampiran 9. Foto Hasil peneltian

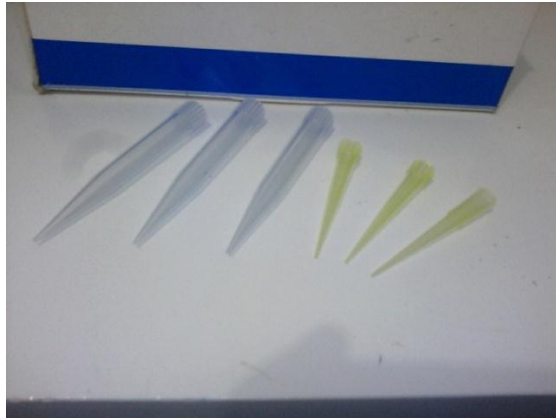


Mikropipet



Cuvet sampel





Yellow tips dan blue tips

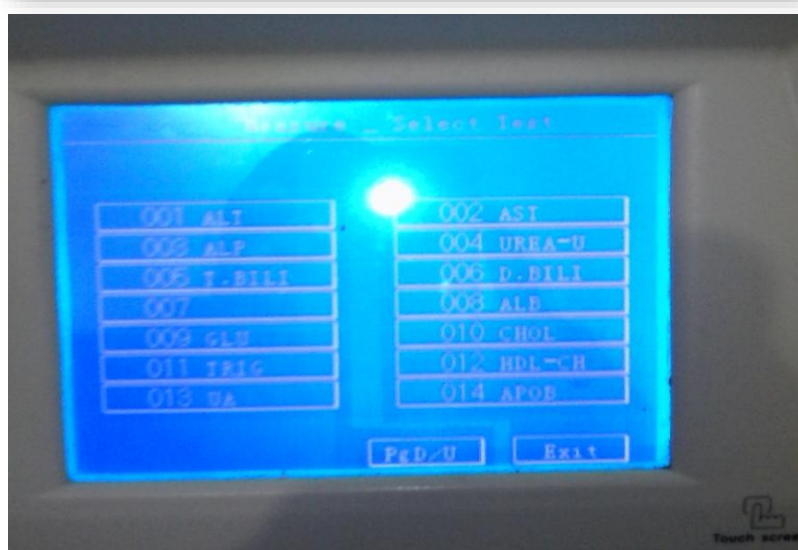
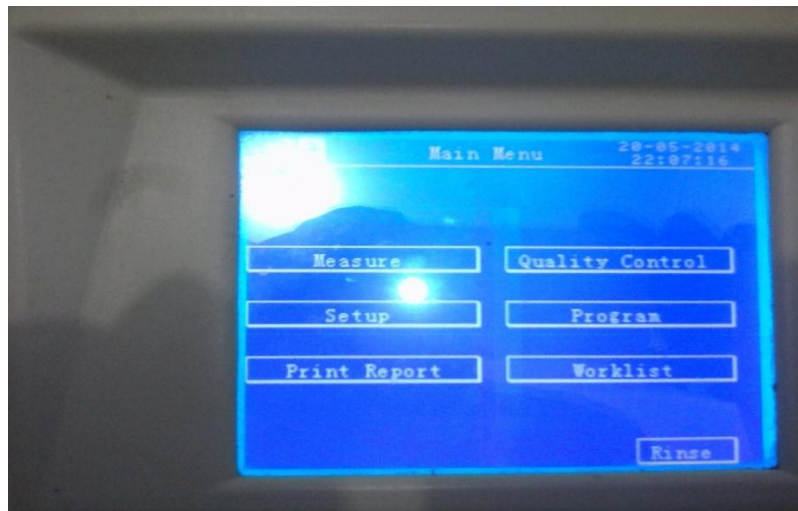


Timer

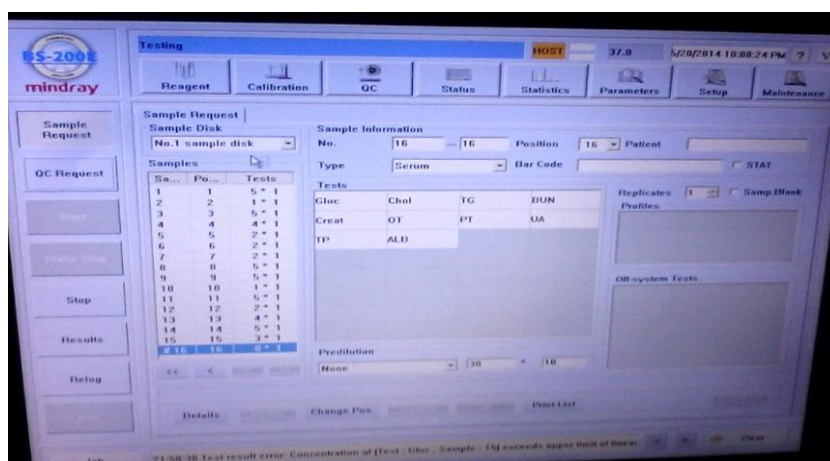
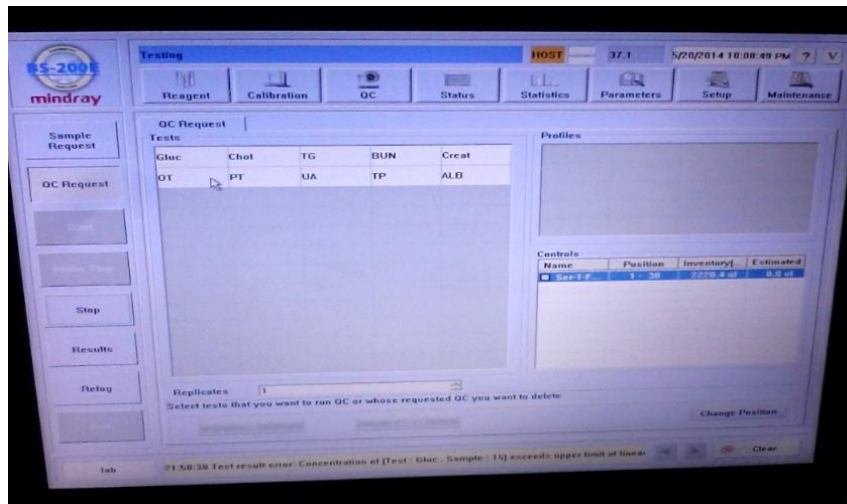


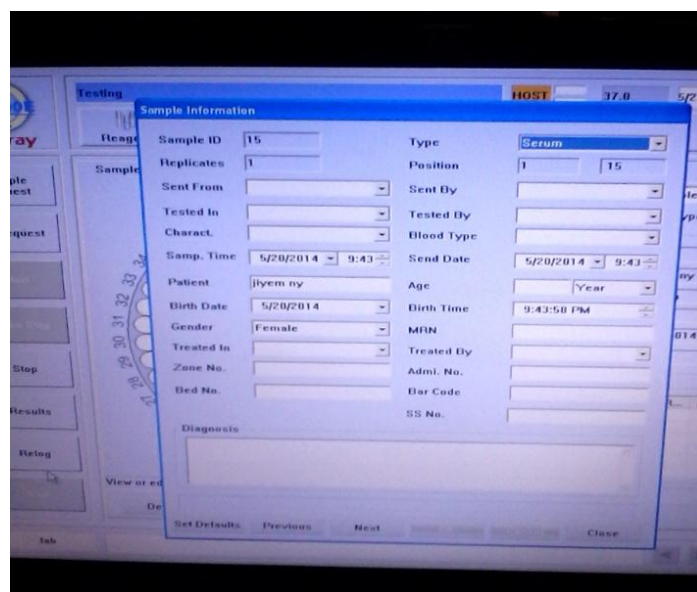
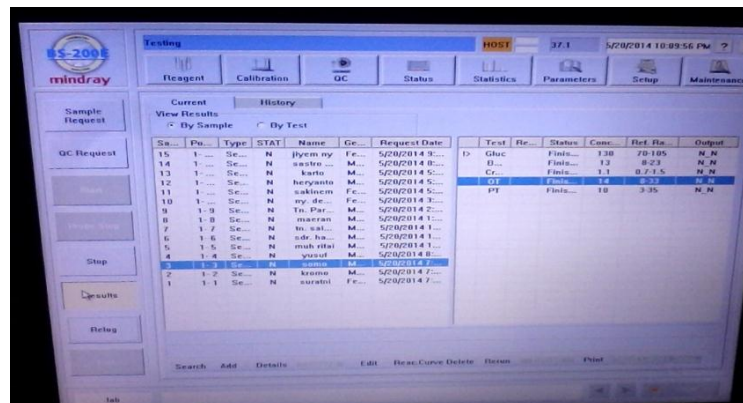
centrifuge

Tampilan-tampilan Caretium NB 201



Tampilan program Mindray BS 200 E





Bagian-bagian mindray BS 200 E



