

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pemeriksaan C-Reaktif Protein dalam serum/plasma pasien post-operasi menunjukkan hasil positif sebanyak 23 sampel dan hasil yang negatif sebanyak 11 sampel.

Terdapat pengaruh dari hasil CRP dan waktu setelah operasi yang dinyatakan bahwa semakin lama waktu setelah operasi maka kadar CRP semakin rendah.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu pada saat pemeriksaan, ada hal-hal yang perlu diperhatikan antara lain :

1. Sebelum melakukan pemeriksaan, perhatikan pemilihan metode pemeriksaan yang akan digunakan.
2. Sebelum melakukan pemeriksaan, harap baca dan pahami prosedur pemeriksaannya.
3. Tidak menggunakan reagen yang sudah kadaluarsa.
4. Tidak menggunakan serum darah yang hemolisis untuk pemeriksaan.
5. Periksa alat yang akan di pakai, uji kelayakan.
6. Membawa semua reagen ke suhu ruangan (15-30<sup>0</sup>C) sebelum digunakan pemeriksaan
7. Tidak makan dan minum di dekat spesimen atau reagen yang sedang dilakukan pemeriksaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adji', Dhirgo. 2000. "*Perubahan fungsi Hepar dan Ekspresi C-reaktive Protein Pasca Operasi Laparatom*". Jurnal bagian Bedah dan Radiologi, (2):108-109.
- Bratawidjaja KG. 2004. *Imunologi Dasar*. 1<sup>th</sup> ed. Jakarta: Balai penerbit FK UI.
- Gandasubrata. 2007. *Petunjuk Laboratorium Klinik*. Jakarta : Dian Rakyat.
- Kosasih. 1984. *Pemeriksaan Laboratorium Klinik Test CPR : C Reaktif Protein*. Bandung:Alumni
- Pramonodjati. 2013. *Pedoman Praktikum Imunologi Dan Serologi C – Reaktif Protein*. Surakarta:Universitas Setia Budi
- Susanto, Agus. 2009. "*Kadar protein C-Reaktif Setelah Perawatan Periodontal*". Jurnal kadar protein c-reaktive;7-15
- Guntur, H.A. 2007. *Perspektif Masa Depan Imonologi Infeksi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Sjamsuhidajat, R. 1997. *Buku-ajar Ilmu Bedah*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Grace, P dan Bobley N. 2007. *At a Glance Ilmu Bedah*. Jakarta: Erlangga.

**LAMPIRAN 1**  
**SURAT KETERANGAN PENGAMBILAN SAMPEL**

**SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adreng Irianto  
Jabatan : Kepala Ruang Laboratorium  
Instansi : Rumah Sakit Panti Waluyo  
Alamat : Jl. Jend. Ahmad Yani No. 1 Surakarta 57143

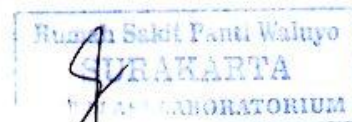
Menerangkan bahwa,

Nama : Irin Triningsih  
NIM : 29112567J  
Program Studi : D-111 Analis Kesehatan  
Institusi : Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Jl. Let. Jend.  
Sutoyo Surakarta 57127

Melakukan pengambilan sampel serum pasien post-operasi pada bulan Desember 2013.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Surakarta, 22 Mei 2014  
Kepala Ruang Laboratorium



Adreng Irianto

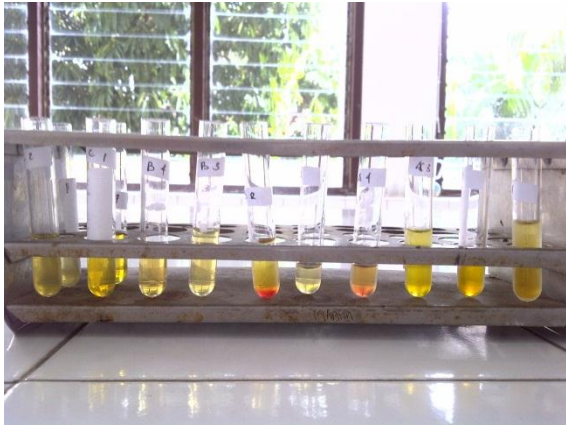
Lampiran 1. Foto hasil pemeriksaan



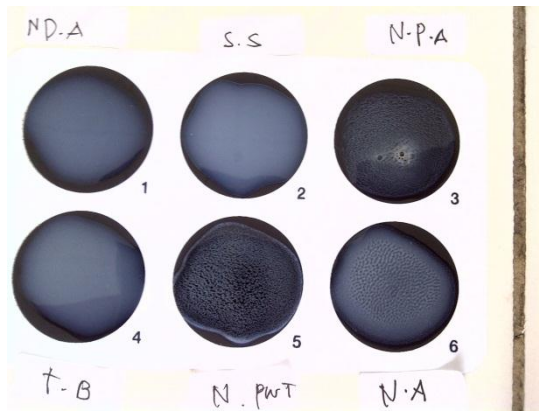
Gambar 1. Reagen



Gambar 2. Pengencer



Gambar 3. Sampel serum



Gambar 4. Hasil pemeriksaan

## Lampiran 2. HASIL UJI STATISTIK DENGAN MENGGUNAKAN SPSS

DESCRIPTIVES VARIABLES=hasilcrp waktuposop

/STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.

CORRELATIONS

/VARIABLES=hasilcrp waktuposop

/PRINT=TWOTAIL NOSIG

/MISSING=PAIRWISE.

REGRESSION

/MISSING LISTWISE

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA

/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)

/NOORIGIN

/DEPENDENT hasilcrp

/METHOD=ENTER waktuposop.

### Regression

#### Notes

Output Created		10-Apr-2014 16:25:06
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	34
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any variable used.
Syntax		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT hasilcrp /METHOD=ENTER waktuposop.
Resources	Processor Time	00:00:00.062
	Elapsed Time	00:00:00.047
	Memory Required	1348 bytes
	Additional Memory Required for Residual Plots	0 bytes

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	waktu setelah operasi <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Hasil CRP

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.834 <sup>a</sup>	.696	.687	.266

a. Predictors: (Constant), waktu setelah operasi

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.180	1	5.180	73.293	.000 <sup>a</sup>
	Residual	2.261	32	.071		
	Total	7.441	33			

a. Predictors: (Constant), waktu setelah operasi

b. Dependent Variable: Hasil CRP

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.363	.092		25.618	.000
	waktu setelah operasi	-.125	.015	-.834	-8.561	.000

a. Dependent Variable: Hasil CRP

## Correlations

### Notes

Output Created		10-Apr-2014 16:24:30
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	34
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each pair of variables are based on all the cases with valid data for that pair.
Syntax		CORRELATIONS /VARIABLES=hasilcrp waktuposop /PRINT=TWOTAIL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.
Resources	Processor Time	00:00:00.062
	Elapsed Time	00:00:00.048

[DataSet0]

### Correlations

		Hasil CRP	waktu setelah operasi
Hasil CRP	Pearson Correlation	1	-.834**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	34	34
waktu setelah operasi	Pearson Correlation	-.834**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	34	34

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



## Descriptives

### Notes

Output Created		10-Apr-2014 16:23:51
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	34
Missing Value Handling	Definition of Missing	User defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	All non-missing data are used.
Syntax		DESCRIPTIVES VARIABLES=hasilcrp waktuposop /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
Resources	Processor Time	00:00:00.031
	Elapsed Time	00:00:00.016

[DataSet0]

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Hasil CRP	34	1	2	1.68	.475
waktu setelah operasi	34	2	12	5.50	3.174
Valid N (listwise)	34				