

## BAB 4

### HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

#### 4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan penelitian terhadap *quality control* bilirubin direk pada serum kontrol di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, maka di dapatkan data primer sebagai berikut :

Tabel 4.1.1 Data hasil *Quality Control* Bilirubin Direk dalam Serum Kontrol berdasarkan Kategori 20 Hari lama penyimpanan.

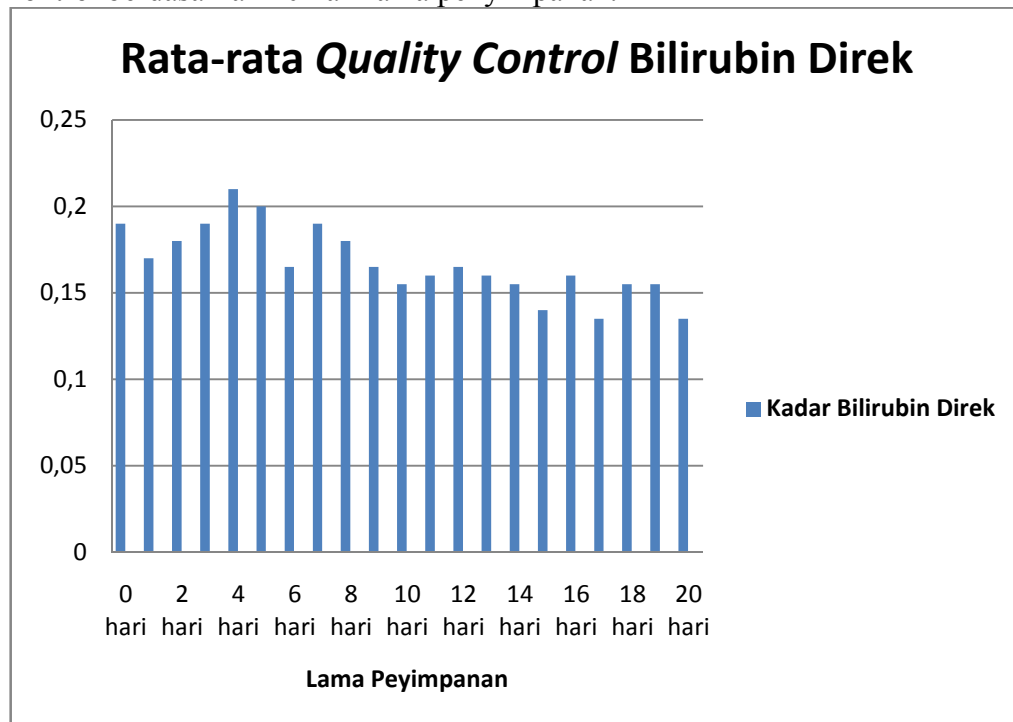
No	Perlakuan	Ulangan		Rata-rata
		1	2	
1	0 Hari	0,19 mg/dl	0,19 mg/dl	0,19 mg/dl
2	1 Hari	0,17 mg/dl	0,17 mg/dl	0,17 mg/dl
3	2 Hari	0,18 mg/dl	0,18 mg/dl	0,18 mg/dl
4	3 Hari	0,18 mg/dl	0,20 mg/dl	0,19 mg/dl
5	4 Hari	0,22 mg/dl	0,20 mg/dl	0,21 mg/dl
6	5 Hari	0,20 mg/dl	0,20 mg/dl	0,20 mg/dl
7	6 Hari	0,17 mg/dl	0,16 mg/dl	0,165 mg/dl
8	7 Hari	0,19 mg/dl	0,19 mg/dl	0,19 mg/dl
9	8 Hari	0,19 mg/dl	0,17 mg/dl	0,18 mg/dl
10	9 Hari	0,16 mg/dl	0,17 mg/dl	0,165 mg/dl
11	10 Hari	0,16 mg/dl	0,15 mg/dl	0,155 mg/dl
12	11 Hari	0,16 mg/dl	0,16 mg/dl	0,16 mg/dl
13	12 Hari	0,18 mg/dl	0,15 mg/dl	0,165 mg/dl
14	13 Hari	0,16 mg/dl	0,16 mg/dl	0,16 mg/dl
15	14 Hari	0,16 mg/dl	0,15 mg/dl	0,155 mg/dl
16	15 Hari	0,15 mg/dl	0,13 mg/dl	0,14 mg/dl
17	16 Hari	0,16 mg/dl	0,16 mg/dl	0,16 mg/dl
18	17 Hari	0,12 mg/dl	0,15 mg/dl	0,135 mg/dl
19	18 Hari	0,16 mg/dl	0,15 mg/dl	0,155 mg/dl
20	19 Hari	0,15 mg/dl	0,16 mg/dl	0,155 mg/dl
21	20 Hari	0,13 mg/dl	0,14 mg/dl	0,135 mg/dl

Harga Normal (Range) Bilirubin Direk yaitu 0,15 mg/dl – 0,23 mg/dl.

Dari data di atas dapat dilihat rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang langsung (0 hari) diperiksa adalah 0,19 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk

serum kontrol yang ditunda 1 hari adalah 0,17 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 2 hari adalah 0,18 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 3 hari adalah 0,19 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 4 hari adalah 0,21 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 5 hari adalah 0,20 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 6 hari adalah 0,165 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 7 hari adalah 0,19 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 8 hari adalah 0,18 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 9 hari adalah 0,165 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 10 hari adalah 0,155 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 11 hari adalah 0,16 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin serum kontrol yang ditunda 12 hari adalah 0,165 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 13 hari adalah 0,16 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 14 hari adalah 0,155 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 15 hari adalah 0,14 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 16 hari adalah 0,16 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 17 hari adalah 0,135 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 18 hari adalah 0,155 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 19 hari adalah 0,155 mg/dl, rata-rata kadar bilirubin direk serum kontrol yang ditunda 20 hari adalah 0,135 mg/dl.

Gambar 4.1 Diagram batang rata-rata *quality control* bilirubin direk dalam serum kontrol berdasarkan 20 hari lama penyimpanan.



#### 4.2 Analisa Data

Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh lama penyimpanan serum kontrol terhadap stabilitas *quality control* pada pemeriksaan bilirubin direk, maka data dianalisis dengan menggunakan uji (ANOVA) *One-way* dengan taraf signifikan ( $\alpha$ ) sebesar 0,05. Uji Anova dilakukan dengan menggunakan program SPSS 16,0 dan hasil sebagai berikut :

Tabel 4.2 Hasil Uji *Analisis of Varians One-way*

**ANOVA**

kadarbilirubindirek

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.017	20	.001	8.585	.000
Within Groups	.002	21	.000		
Total	.019	41			

Sumber :Print Out SPSS 16,0

1.  $H_0$  diterima atau  $H_a$  ditolak jika nilai signifikan ( $p$ )  $> 0,05$  yang berarti tidak ada pengaruh lama penyimpanan serum kontrol terhadap stabilitas *quality control* pada pemeriksaan bilirubin direk.
2.  $H_0$  ditolak atau  $H_a$  diterima jika nilai signifikan ( $p$ )  $< 0,05$  yang berarti ada pengaruh lama penyimpanan serum kontrol terhadap stabilitas *quality control* pada pemeriksaan bilirubin direk.

Berdasarkan hasil uji anova pada tabel 4.2 di atas, menunjukkan bahwa nilai signifikannya adalah 0,000 dengan demikian ( $p$ ) lebih kecil dari  $\alpha = 0,05$ . Maka hipotesis diterima, jadi ada pengaruh lama penyimpanan serum kontrol terhadap stabilitas *quality control* pada pemeriksaan bilirubin direk. (Perhitungan hasil uji distribusi normalitas data dapat dilihat dilampiran).

Selanjutnya dari hasil tersebut, diuji sejauh mana perbedaan antar perlakuan terhadap kadar bilirubin direk dalam serum kontrol, dilakukan dengan uji Tukey karena datanya homogen ( perhitungan dapat dilihat dilampiran). Adapun hasil uji Tukey yaitu terdapat perbedaan kadar bilirubin direk antar perlakuan, yaitu perlakuan 0 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 15, 17, 20

hari, perlakuan 2 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 17, 20 hari, perlakuan 3 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 15, 17, 20 hari, perlakuan 4 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 hari, perlakuan 5 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 10, 14, 15, 17, 18, 19, 20 hari, perlakuan 7 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 15, 17, 20 hari, perlakuan 8 hari berbeda signifikan dengan perlakuan 17, 20 hari.