

BAB V

HASIL

Hasil penelitian ini, didapatkan sebanyak 55 sampel dengan 11 sampel drop out terdiri dari 5 orang pada kelompok kontrol dan 6 orang kelompok perlakuan, dikarenakan beberapa hal :

1. Karena terlambat lebih dari 7 hari untuk kemoterapi siklus berikutnya.
(Kelompok Kontrol = 2 orang, Kelompok Perlakuan = 3 orang)
2. Menghentikan pengobatan.
(Kelompok Kontrol = 2 orang, Kelompok Perlakuan = 2 orang)
3. Meninggal.
(Kelompok Kontrol = 1 orang, Kelompok Perlakuan = 1 orang)

Seluruh penderita yang drop out di ganti dengan penderita lain yang sesuai dengan kriteria sampel. Karakteristik penderita pada kelompok kontrol dan perlakuan dapat dilihat pada Tabel 1 .

Tabel 1. Karakteristik kelompok kontrol dan perlakuan.

Deskripsi		Perlakuan n (%)	Kontrol n (%)	p*
Usia	< 40 tahun	2 (9,1)	3 (13,6)	1,000
	40 – 50 tahun	20 (90,9)	19 (86,4)	
Pendidikan	Tamat SD	4 (18,2)	2 (9,1)	1,000
	Tamat SMP	6 (27,3)	6 (27,3)	
	Tamat SMA	9 (40,9)	12 (54,5)	
	Perguruan Tinggi	3 (13,6)	2 (9,1)	
Pekerjaan	Tidak Bekerja	16 (72,7)	16 (72,7)	1,000
	Bekerja	6 (27,3)	6 (27,3)	

* Uji dengan
Kolmogorov

Kedua kelompok mendapat kemoterapi sesuai jadwal dan protokol Bedah Onkologi RS dr. Kariadi Semarang dengan regimen CAF (Cyclofosfamide, Doxorubicyn (Adriamicyn) , 5-Fluorouracil) sebanyak 3 kali / siklus dengan interval pemberian selama 28 hari. Kelompok kedua, selain mendapat kemoterapi CAF, juga mendapat tambahan injeksi vitamin C 2 gr setiap pagi hari selama 5 hari setelah kemoterapi siklus yang ketiga. Kedua kelompok, dilakukan pemeriksaan jumlah makrofag disekitar sel tumor dan indeks apoptosis sel tumor dari sediaan tumor yang didapat sebelum menjalani kemoterapi neoadjuvan dan paska operasi mastektomi. Kelompok kontrol hasil yang didapatkan jumlah rata-rata makrofag pretest adalah 1,50 dan posttest adalah 1,41 (Tabel 2) dan hasil yang didapatkan jumlah rata-rata apoptosis pretest 1,36 dan posttest adalah 1,32 (Tabel 3). Sedangkan pada kelompok perlakuan hasil yang didapatkan jumlah rata-rata makrofag pretest adalah 1,64 dan posttest adalah 3,14 (Tabel 4) dan hasil yang didapatkan jumlah rata-rata apoptosis pretest 1,14 dan posttest adalah 2,68 (Tabel 5).

Tabel 2. Perbedaan Jumlah Makrofag *Pre Test* dan *Post Test* Kelompok Kontrol.

Makrofag	Mean	SD	p value	N
<i>Pre Test</i>	1,50	$\pm 0,598$	0,593	22
<i>Post Test</i>	1,41	$\pm 0,590$		22

Tabel 3. Perbedaan Indeks Apoptosis *Pre Test* dan *Post Test* Kelompok Kontrol.

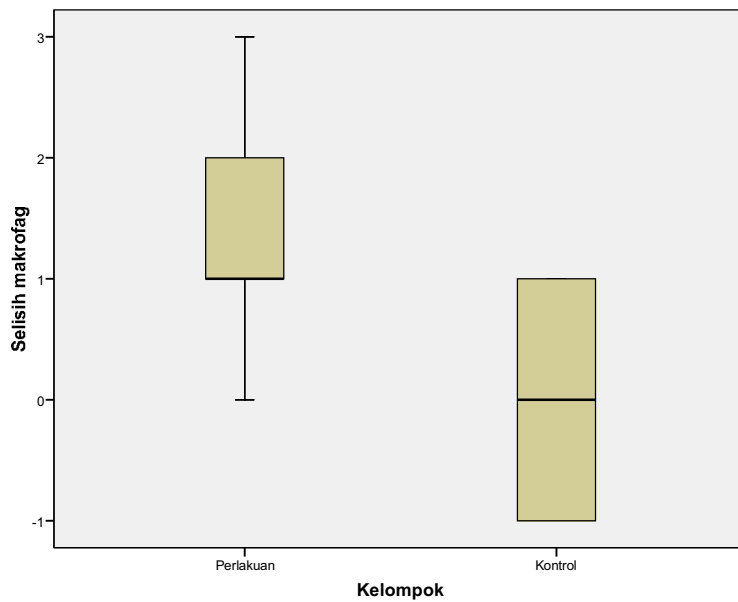
Indeks Apoptosis	Mean	SD	p value	N
<i>Pre Test</i>	1,36	$\pm 0,581$	0,776	22
<i>Post Test</i>	1,32	$\pm 0,646$		22

Tabel 4. Perbedaan Jumlah Makrofag *Pre Test* dan *Post Test* Kelompok Perlakuan.

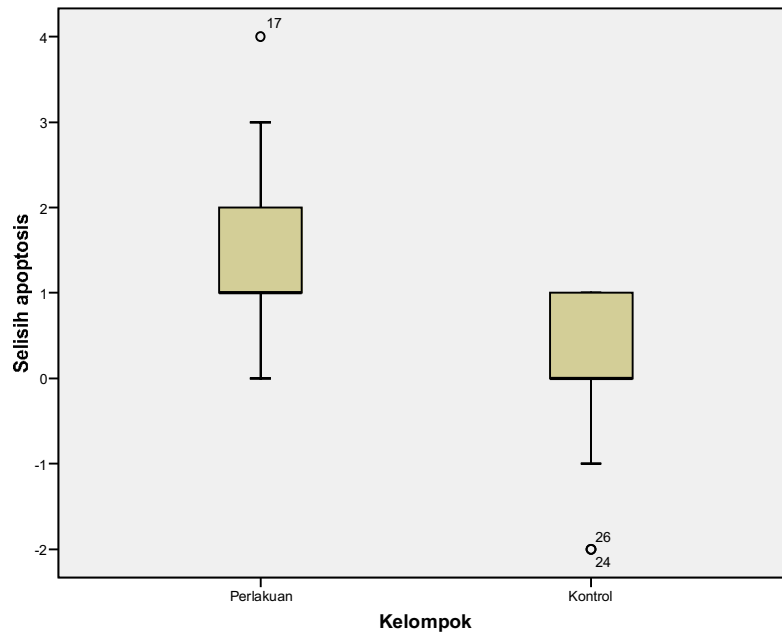
Makrofag	Mean	SD	p value	N
<i>Pre Test</i>	1,64	$\pm 0,492$	0,000	22
<i>Post Test</i>	3,14	$\pm 0,640$		22

Tabel 5. Perbedaan Indeks Apoptosi *Pre Test* dan *Post Test* Kelompok Perlakuan.

Apoptosis	Mean	SD	p value	N
<i>Pre Test</i>	1,14	$\pm 1,037$	0,000	22
<i>Post Test</i>	2,68	$\pm 1,041$		22



Gambar 5. Rerata, Standard Deviasi dan rentangan jumlah makrofag (dalam%) antara kelompok 1 (Kontrol), kelompok 2 (Vit C). Terdapat perbedaan yang bermakna antar kelompok kontrol dan perlakuan dengan $p = 0,000$.



Gambar 6. Rerata, Standard Deviasi dan rentangan indeks apoptosis (dalam%) antara kelompok 1 (Kontrol), kelompok 2 (Vit C). Terdapat perbedaan yang bermakna antar kelompok kontrol dan perlakuan dengan $p = 0,000$

Analisis statistik yaitu uji beda dilakukan terhadap variabel jumlah makrofag dan indeks apoptosis. Oleh karena skala variabel independen maupun dependennya numerik dan distribusi datanya tidak normal, maka analisis statistik untuk uji beda mean variabel jumlah makrofag dan indeks apoptosis menggunakan *Mann-Whitney Test* .

Hasil Uji *Mann-Whitney* didapatkan peningkatan yang bermakna jumlah makrofag ($p = 0.000$) pada pasien yang mendapat injeksi vitamin C 2 gr/hari selama 5 hari setelah kemoterapi *neoadjuvant* ketiga. Dan peningkatan yang bermakna indeks apoptosis ($p = 0.000$) pada pasien yang mendapat injeksi vitamin C 2 gr/hari selama 5 hari setelah kemoterapi *neoadjuvant* ketiga