

**INFORMASI UNTUK SUBYEK PENELITIAN**  
**PENGARUH KOMBINASI VITAMIN C DAN E DOSIS TINGGI**  
**TERHADAP SISTEM HEMOPOETIK PENDERITA KANKER KEPALA**  
**DAN LEHER YANG MENDAPAT KEMOTERAPI**

---

Kami dari Bagian IKTHT-KL FK Undip/SMF KTHT-KL RSUP Dr. Kariadi Semarang akan melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui manfaat kombinasi tablet vitamin C dan E dosis tinggi untuk mencegah penurunan hemopoetik akibat kemoterapi pada penderita kanker kepala dan leher (KKL). Kami mengharapkan Saudara/i ikut serta dalam penelitian ini dengan syarat :

1. Saudara/i berumur  $\geq 10$  -  $\leq 70$  tahun.
2. Saudara/i tidak menderita penyakit perdarahan, depresi sumsum tulang, TBC paru dan DM.
3. Saudara/i tidak menderita penyakit hati dan ginjal berat.
4. Saudara/i tidak mengkonsumsi antioksidan lain misalnya teh hijau selama penelitian.

Jika Saudara/i memenuhi syarat, maka kami akan memberikan kombinasi tablet vitamin C 2 x 500 mg / hari dan vitamin E 2 x 200 mg/ hari mulai diminum setelah pengambilan darah I ( 3 hari sebelum kemoterapi I ) sampai 1 minggu setelah kemoterapi II ( kelompok perlakuan ).

Jika Saudara/i memenuhi syarat, maka kami akan memberikan kombinasi tablet vitamin C 2 x 50 mg / hari dan vitamin B kompleks 2 x 1/ hari mulai diminum setelah pengambilan darah I ( 3 hari sebelum kemoterapi I ) sampai 1 minggu setelah kemoterapi II ( kelompok standar ).

Saudara/i akan kami ambil darahnya untuk pemeriksaan laboratorium yaitu 3 hari sebelum kemoterapi I dan kemoterapi II serta 1 minggu setelah kemoterapi I dan kemoterapi II.

Keuntungan saudara/i ikut serta dalam penelitian ini adalah dapat diketahui kondisi sistem hemopoetik (hemoglobin, eritrosit, lekosit dan

trombosit) sebelum dan sesudah kemoterapi serta dapat mengetahui pengaruh pemberian kombinasi vitamin C dan E terhadap penurunan sistem hemopoetik (hemoglobin, eritrosit, leukosit dan trombosit ) akibat kemoterapi. Efek samping kombinasi tablet vitamin C dan E dosis tinggi adalah minimal, bila terdapat efek samping dapat berupa gatal-gatal, kulit kemerahan, mual, muntah, diare, pusing.

Data penyakit Saudara/i dirahasiakan, data hanya dapat diketahui oleh peneliti dan beberapa orang yang akan memeriksa data Saudara, dan tidak akan dibocorkan kepada pihak yang tidak berwenang.

Saudara/i boleh menolak untuk ikut serta dalam penelitian ini, dan Saudara/i boleh mengundurkan diri dari keikutsertaan Saudara/i di tengah penelitian ini tanpa merusak hubungan Saudara/i dengan dokter Saudara/i. Peneliti juga berhak mengeluarkan Saudara/i dari penelitian ini jika Saudara/i tidak mematuhi instruksi yang diberikan peneliti.

Jika Saudara/i masih ingin menanyakan hal- hal yang belum jelas atau jika Saudara/i mengalami efek samping dan memerlukan pertolongan yang segera, Saudara/i dapat menghubungi peneliti:

**Nama :**

Dr. Yusuf Aminullah

**No telepon:**

**Hp : 081228463700**

DESCRIPTIVES

VARIABLES=Usia Gender Jeniskanker Stadium Albumin  
 /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX .

## Descriptives

### Descriptive Statistics

	N	Range	Minimum	Maximum	Mean		Std. Deviation
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic
Jenis kelamin	45	1	1	2	1.24	.065	.4
Usia (tahun)	45	50	18	68	47.22	1.644	11.0
Jenis kanker KKL	45	4.00	1.00	5.00	1.6000	.16636	1.116
Stadium kanker	45	2.00	2.00	4.00	3.4667	.10825	.726
Kadar albumin sebelum perlakuan (gr %)	45	2.00	2.70	4.70	3.5867	.07238	.485
Valid N (listwise)	45						

## Crosstabs

### Usia (tahun)

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	31.660(a)	25	.168
Likelihood Ratio	43.632	25	.012
Linear-by-Linear Association	1.050	1	.305
N of Valid Cases	45		

a. 52 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .49.

## Jenis kelamin

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.069(b)	1	.793		
Continuity Correction(a)	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.069	1	.793		
Fisher's Exact Test				1.000	.534
Linear-by-Linear Association	.067	1	.795		
N of Valid Cases	45				

a Computed only for a 2x2 table

b 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.38.

## Jenis KKL

### Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.179(a)	4	.528
Likelihood Ratio	3.998	4	.406
Linear-by-Linear Association	.103	1	.748
N of Valid Cases	45		

a 8 cells (80.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .98.

## Stadium kanker

### Chi-Square Tests

	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1.312(a)	2	.519
Likelihood Ratio	1.326	2	.515
Linear-by-Linear Association	1.260	1	.262
N of Valid Cases	45		

a. 2 cells (33.3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.93.

## Kadar albumin (gr %)

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	20.131(a)	18	.326
Likelihood Ratio	27.113	18	.077
Linear-by-Linear Association	.181	1	.670
N of Valid Cases	45		

a. 38 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .49.

## Uji normalitas data kelompok perlakuan

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hb sebelum kemo 1 (gr/dl)	.122	23	.200(*)	.942	23	.203
Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3)	.206	23	.013	.928	23	.099
Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	.121	23	.200(*)	.964	23	.546
Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	.128	23	.200(*)	.968	23	.650

\* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

## Uji normalitas data kelompok kontrol

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hb sebelum kemo 1 (gr/dl)	.096	22	.200(*)	.964	22	.571
Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3)	.138	22	.200(*)	.968	22	.658
Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	.076	22	.200(*)	.973	22	.786
Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	.174	22	.083	.887	22	.016
trans_tromb1	.142	22	.200(*)	.967	22	.635

\* This is a lower bound of the true significance.

a Lilliefors Significance Correction

## T-Test kelompok perlakuan

### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Hb sebelum kemo 1 (gr/dl)	12.2174	23	1.50292	.31338
	Hb 1 minggu setelah kemo 2 (gr/dl)	11.6217	23	1.02866	.21449
Pair 2	Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3)	4.4843	23	.73739	.15376
	Eritrosit 1 minggu setelah kemo 2 (juta/mm3)	4.0030	23	.61343	.12791
Pair 3	Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	6.7339	23	1.65481	.34505
	Lekosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	6.5722	23	2.04301	.42600
Pair 4	Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	333.7391	23	79.18116	16.51041
	Trombosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	272.4348	23	88.55344	18.46467

## Paired Samples Test

		Paired Differences					t Mean
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	
Pair 1	Hb sebelum kemo 1 (gr/dl) - Hb 1 minggu setelah kemo 2 (gr/dl)	.59565	.87411	.18226	.21766	.97365	3.2
Pair 2	Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3) - Eritrosit 1 minggu setelah kemo 2 (juta/mm3)	.48130	.70541	.14709	.17626	.78635	3.2
Pair 3	Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3) - Lekosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	.16174	.72925	.15206	-.15361	.47709	1.0
Pair 4	Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3) - Trombosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	61.30435	95.76792	19.96899	19.89119	102.71750	3.0



## T-Test kelompok kontrol

### Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Hb sebelum kemo 1 (gr/dl)	12.5818	22	1.47475	.31442
Hb 1 minggu setelah kemo 2 (gr/dl)	11.3364	22	.85887	.18311
Pair 2 Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3)	5.0368	22	.81306	.17334
Eritrosit 1 minggu setelah kemo 2 (juta/mm3)	4.2100	22	.61800	.13176
Pair 3 Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	9.4082	22	2.11634	.45120
Lekosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	5.4100	22	2.23543	.47660
Pair 4 Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	333.7273	22	130.49984	27.82266
Trombosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	268.5455	22	81.84988	17.45045

## Paired Samples Test

		Paired Differences					t Mean
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	
Pair 1	Hb sebelum kemo 1 (gr/dl) - Hb 1 minggu setelah kemo 2 (gr/dl)	1.24545	.89428	.19066	.84895	1.64196	6.5
Pair 2	Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3) - Eritrosit 1 minggu setelah kemo 2 (juta/mm3)	.82682	.75060	.16003	.49402	1.15962	5.1
Pair 3	Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3) - Lekosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	3.99818	2.85114	.60786	2.73406	5.26231	6.5
Pair 4	Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3) - Trombosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	65.18182	96.29154	20.52943	22.48854	107.87510	3.1

# T-Test

## Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test		
		F	Sig.	T	df	Sig. (2-tailed)
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower
Hb sebelum kemo 1 (gr/dl)	Equal variances assumed	.570	.454	-.821	43	.416
	Equal variances not assumed			-.821	42.970	.416
Hb 1 minggu setelah kemo 2 (gr/dl)	Equal variances assumed	2.141	.151	1.008	43	.319
	Equal variances not assumed			1.012	42.246	.317
Eritrosit sebelum kemo 1 (juta/mm3)	Equal variances assumed	1.241	.271	-3.510	43	.001
	Equal variances not assumed			-3.493	40.271	.001
Eritrosit 1 minggu setelah kemo 2 (juta/mm3)	Equal variances assumed	.008	.930	-1.127	43	.266
	Equal variances not assumed			-1.127	42.880	.266
Lekosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	Equal variances assumed	1.303	.260	-4.734	43	.000
	Equal variances not assumed			-4.708	39.763	.000
Lekosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	Equal variances assumed	.286	.595	1.822	43	.075
	Equal variances not assumed			1.818	42.230	.076
Trombosit sebelum kemo 1 (ribu/mm3)	Equal variances assumed	3.466	.069	.000	43	1.000
	Equal variances not assumed			.000	34.330	1.000
Trombosit 1 minggu setelah kemo 2 (ribu/mm3)	Equal variances assumed	.412	.525	.153	43	.879
	Equal variances not assumed			.153	42.953	.879

# T-Test

## Group Statistics

	Kelompok perlakuan	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Delta Hemoglobin	Vit C dan E	23	-.5957	.87411	.18226
	Tanpa Vit C dan E	22	-1.2455	.89428	.19066
Delta Eritrosit	Vit C dan E	23	-.4813	.70541	.14709
	Tanpa Vit C dan E	22	-.2355	.57003	.12153
Delta Lekosit	Vit C dan E	23	-.1617	.72925	.15206
	Tanpa Vit C dan E	22	-3.9982	2.85114	.60786
Delta Trombosit	Vit C dan E	23	-61.3043	95.76792	19.96899
	Tanpa Vit C dan E	22	-65.1818	96.29154	20.52943

### Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means			
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	
		Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper
Delta Hemoglobin	Equal variances assumed	.021	.884	2.465	43	.018	
	Equal variances not assumed			2.464	42.800	.018	
Delta Eritrosit	Equal variances assumed	4.400	.042	-1.282	43	.207	
	Equal variances not assumed			-1.289	41.855	.205	
Delta Lekosit	Equal variances assumed	31.840	.000	6.246	43	.000	
	Equal variances not assumed			6.123	23.622	.000	
Delta Trombosit	Equal variances assumed	.033	.857	.135	43	.893	
	Equal variances not assumed			.135	42.889	.893	