

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Perhitungan Dosis

Menurut Ida Gunawan (2003) anjuran konsumsi tomat per hari adalah 500-600 gram dengan asumsi bahwa dalam 100 gram tomat segar terdapat 8,8 mg likopen.

$$\frac{500}{100} \times 9 = 45 \text{ mg likopen}$$

45 mg likopen terdapat dalam:

$$\frac{45}{9} \times 100 \text{ gram} = 500 \text{ jus tomat}$$

Konversi mencit 20 gram :

$$500 \text{ gram} \times 0.0026 = 1,3 \text{ gram per hari}$$

Dosis jus atau *puree* untuk mencit berat badan 22,6 gram:

$$22,6 : 20 \times 1,3 = 1,5 \text{ gram per hari}$$

Dosis jus dan *puree* disamakan yaitu 1,5 gram = 1,5 ml per hari

## Lampiran 2

### Gambar Alat-Alat, Bahan dan Perlakuan

#### Rokok



#### Alat pengasapan rokok



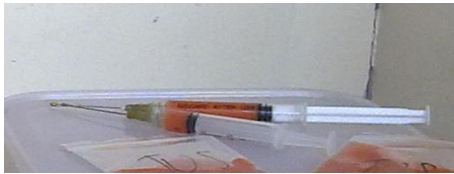
#### Blender



#### Puree + Jus



**Kaca arloji, pipet, alat bedah minor, Preparat apus sonde**



**Kandang mencit, botol minuman, Metanol 95%, Kristal violet 0,25%, PBS pakan**



**Pemaparan asap rokok**



**Terminasi mencit cara dislokasi leher**



**Pembuatan preparat apus**



**Pemberian jus atau puree dengan sonde**



**Pembedahan untuk pengangkatan epididimis + vas deferens**



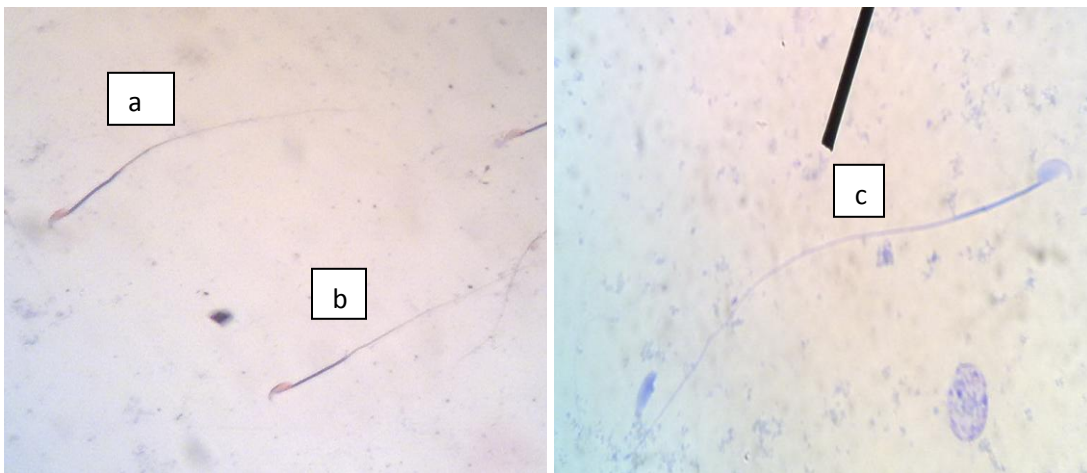
**Pewarnaan dengan kristal violet**



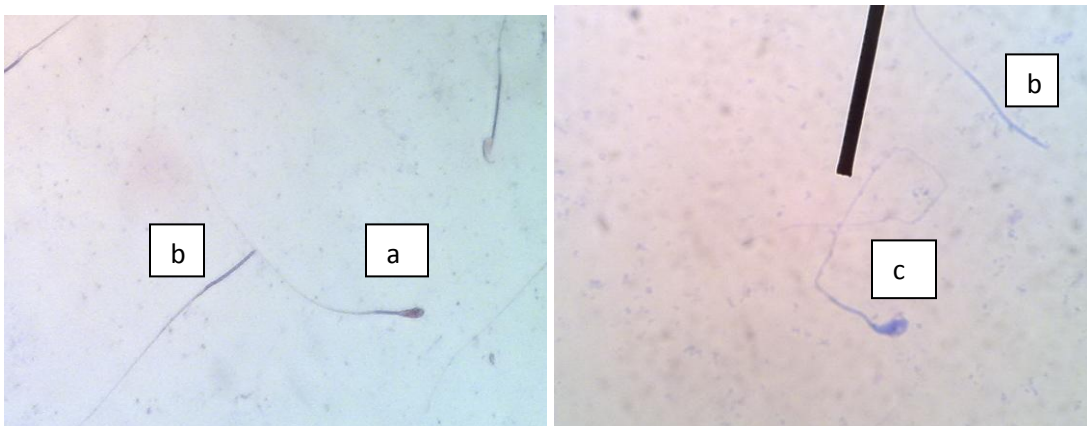
### Lampiran 3

#### Gambar Pengamatan Morfologi Spermatozoa Mencit dengan Pewarnaan Kristal Violet

(a, b, c) Normal

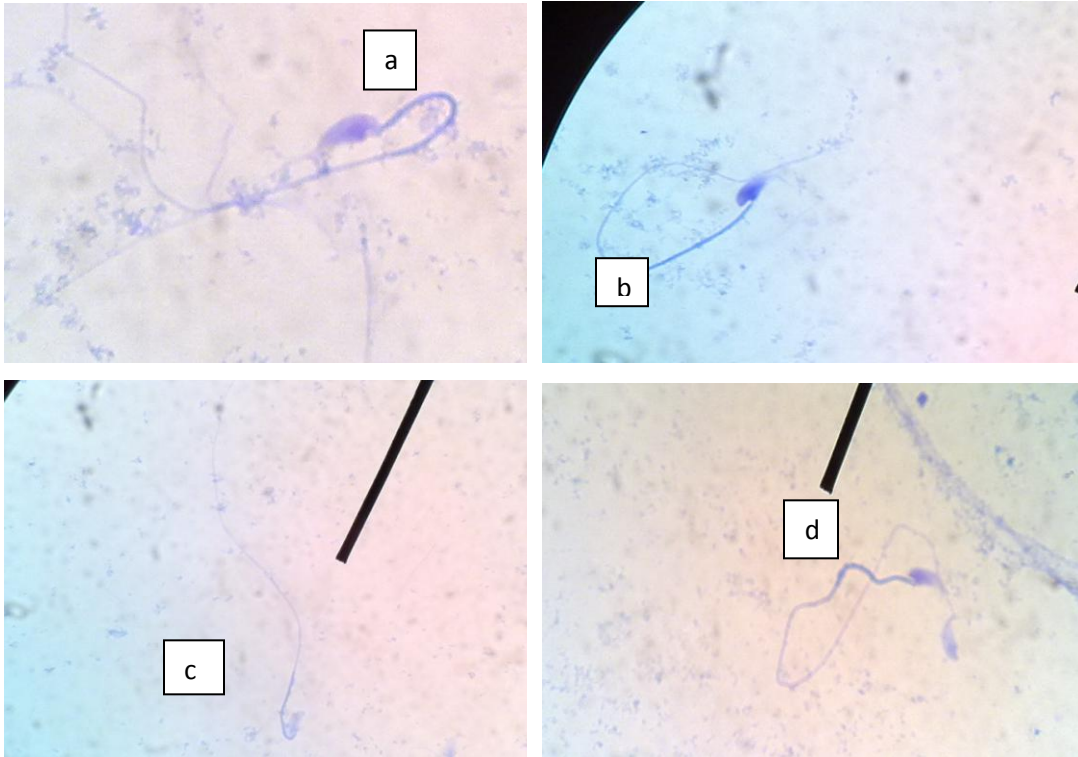


(a) Kepala pipih ; (b) tanpa kepala ; (c) kepala pipih dan ekor patah

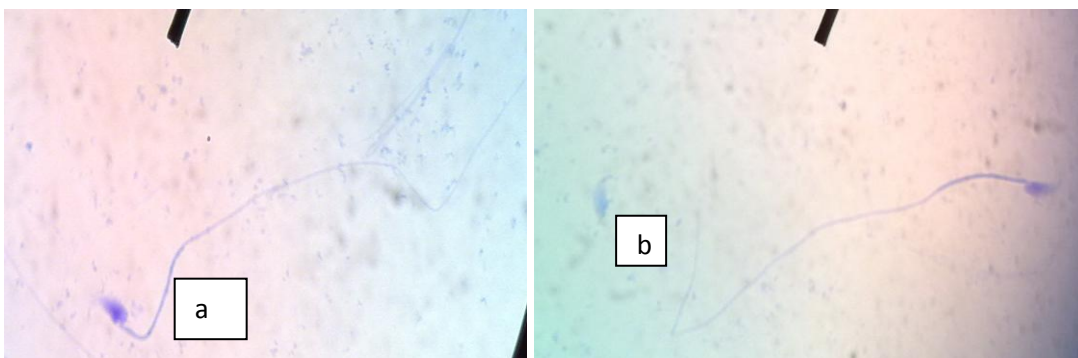


(a) Bagian tengah bengkak ; (b) ekor melingkar ; (c) kepala bengkak ;

(b) (d) bagian tengah ireguler dan ekor melingkar



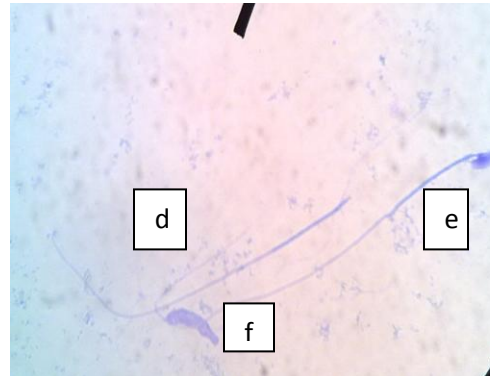
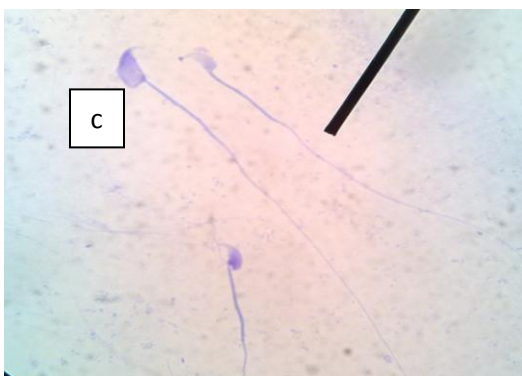
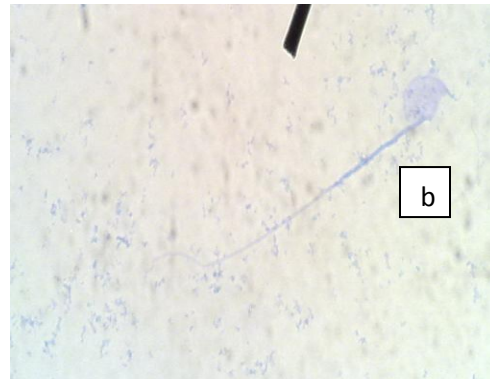
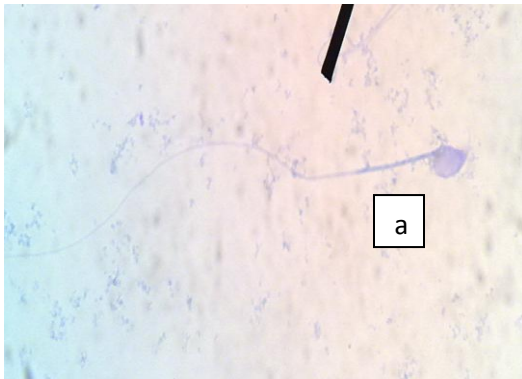
(a) Bagian tengah patah ; (b) ekor patah



(a) Ekor patah dan melingkar ; (b) tanpa kepala



(a, b, c) kepala pecah ; (d) tanpa kepala ; (e) Normal ; (f) kepala pipih



#### Lampiran 4

**Tabel Pengamatan Hasil Penelitian (%)**

NO	KONTROL		ROKOK		ROKOK+JUS		ROKOK+PUREE	
	N	ABN	N	ABN	N	ABN	N	ABN
1	64	36	24,5	75,5	43,5	56,5	59,5	40,5
2	58,5	41,5	17,5	82,5	45,5	54,5	66,5	33,5
3	66	34	36,5	63,5	45	55	60,5	39,5
4	62,5	37,5	28	72	53	47	56,5	43,5
5	53,5	46,5	30,5	69,5	49,5	50,5	63,5	36,5
6	57,5	42,5	28,5	71,5	42,5	57,5	67,5	32,5
Rata- Rata	60,33	39,65	27,55	72,4	46,5	53,5	62,33	37,66

Keterangan:

N = Normal

ABN = Abnormal



## Lampiran 5

### Perhitungan Statistik SPSS 13.0.

## Oneway

### Descriptive

hasil

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
KN	6	39.6667	4.65475	1.90029	34.7818	44.5515	34.00	46.50
Rokok	6	72.4167	6.32785	2.58333	65.7760	79.0573	63.50	82.50
Rokok + Jus	6	53.5000	3.98748	1.62788	49.3154	57.6846	47.00	57.50
Rokok + Puree	6	37.6667	4.26224	1.74005	33.1937	42.1396	32.50	43.50
Total	24	50.8125	14.89807	3.04106	44.5216	57.1034	32.50	82.50

### Test of Homogeneity of Variances

hasil

Levene			
Statistic	df1	df2	Sig.
.230	3	20	.874

### ANOVA

hasil

	Sum of square	df	Mean square	F	Sig.
Between Groups	4626.031	3	1542.010	64.401	.000
Within Groups	478.875	20	23.944		
Total	5104.906	23			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparison

Dependent Variable: hasil

	(I)perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	KN	Rokok	-32.75000*	2.82511	.000	-40.6573	-24.8427
		Rokok + Jus	-13.83333*	2.82511	.000	-21.7406	-5.9260
		Rokok + <i>Puree</i>	2.00000	2.82511	.893	-5.9073	9.9073
	Rokok	KN	32.75000*	2.82511	.000	24.8427	40.6573
		Rokok + Jus	18.91667*	2.82511	.000	11.0094	26.8240
		Rokok + <i>Puree</i>	34.75000*	2.82511	.000	26.8427	42.6573
	Rokok + Jus	KN	13.83333*	2.82511	.000	5.9260	21.7406
		Rokok	-18.91667*	2.82511	.000	-26.8240	-11.0094
		Rokok + <i>Puree</i>	15.83333*	2.82511	.000	7.9260	23.7406
	Rokok + <i>Puree</i>	KN	-2.00000	2.82511	.893	-9.9073	5.9073
		Rokok	-34.75000*	2.82511	.000	-42.6573	-26.8427
		Rokok + Jus	-15.83333*	2.82511	.000	-23.7406	-7.9260

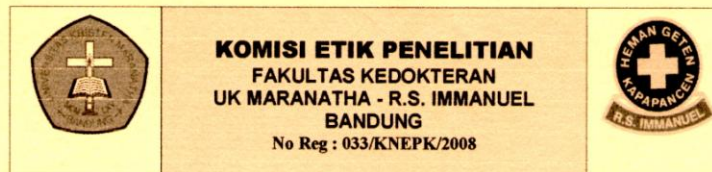
## Homogeneous Subsets

hasil

	perlakuan	N	Subset for alpha = .05		
			1	2	3
Tukey HSD <sup>a</sup>	Rokok + <i>Puree</i>	6	37.6667		
	KN	6	39.6667		
	Rokok + Jus	6		53.5000	
	Rokok	6			72.4167
	Sig.			.893	1.000

## Lampiran 6

## Kode Etik



Email: [ethic\\_fkukmrsi@med.maranatha.edu](mailto:ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu)

### SURAT KEPUTUSAN

NO: 77/KEP FK UKM - RSI/IV/2011

- Menimbang:
- Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
  - bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:  
**Efek Jus Dan Pure Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Penurunan Abnormalitas Morfologi Spermatozoa Mencit Yang Diberi Pajanan Asap Rokok**  
 oleh **Fatrika Dewi**  
 selaku penanggung jawab penelitian
  - bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
  - bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (*ethical approval*)
- Mengingat: Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI).

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:  
**Efek Jus Dan Pure Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Penurunan Abnormalitas Morfologi Spermatozoa Mencit Yang Diberi Pajanan Asap Rokok**  
 dengan penanggung jawab:  
**Fatrika Dewi**
  - Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung  
 Pada tanggal : 2 April 2011

Ketua

Prof. DR H.R. Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)



Sekretaris

Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

**RIWAYAT HIDUP**

Nama : Fatrika Dewi  
NRP : 0810171  
Tempat dan Tanggal Lahir : Sumedang, 2 Mei 1990  
Alamat : Babakan hurip RT 01/RW 13 Kelurahan Kota  
Kaler Kec. Sumedang Utara Kab. Sumedang  
45322

Riwayat Pendidikan :

TK Widuri Sumedang	( 1995-1996)
SD Negeri Sukaraja I Sumedang	(1996-2002)
SMP Negeri 2 Sumedang	(2002-2005)
SMA Negeri 1 Sumedang	(2005-2008)
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha	(2008-sekarang)