

## BAB 5

### HASIL PENELITIAN

#### 5.1. Hasil Penelitian

Penelitian eksperimental laboratorik untuk menganalisis pengaruh kombinasi *Phaleria macrocarpa* dan kemoterapi terhadap jumlah sel T CD4 dilakukan terhadap 12 ekor mencit jantan strain Swiss yang menderita karsinoma epidermoid.

Dua puluh empat ekor mencit jantan strain Swiss yang diadaptasi selama tujuh hari tidak didapatkan mencit yang sakit maupun mati. Setelah itu dilakukan induksi sel karsinoma epidermoid terhadap mencit resipien menggunakan 9, 12-dimethyl-1,2-benzanthracene (DMBA) dan 12-o-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA). Evaluasi induksi selama sembilan bulan didapatkan 18 ekor mencit berhasil tumbuh tumor. Dilakukan biopsi pada tumor, dan didapatkan 12 ekor mencit menunjukkan karsinoma epidemoid.

Dibawah ini tabel hasil histopatologis 18 mencit yang telah dilakukan biopsi jaringan tumor kulit berdasarkan kelompoknya :

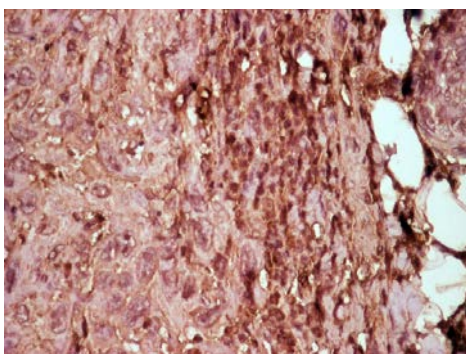
Tabel 2. Hasil pemeriksaan PA berdasarkan biopsi

<b>Kelompok</b>	<b>Hasil PA</b>
KA	SCC WELL DIFF
KB	SCC INSITU
KC	SCC INSITU
KD	KERATOACANTHOMA
P1A	KERATOACANTOMA DENGAN SQUAMOUS CELL CA MIKROINVASIF
P1B	PAPILOMA CELL SQUAMOUS DENGAN FOKUS CA
P1C	SCC INSITU

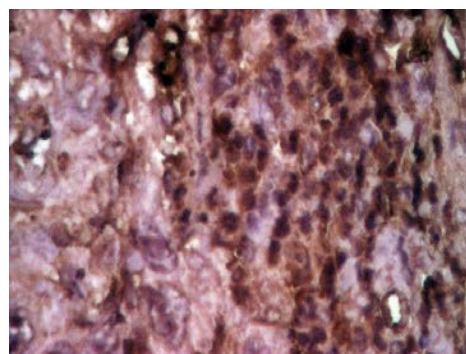
P1D	NORMAL + FOKUS HIPERKERATOSIS
P1E	NORMAL
P2A	SQUAMOUS CELL CA WELL DIFF DENGAN NEKROSIS LUAS
P2B	SQUAMOUS CELL CA WELL DIFF
P2C	SQUAMOUS CELL CA WELL DIFF
P2D	NORMAL
P3A	SQUAMOUS CELL CA WELL DIFF
P3B	SCC INSITU
P3C	NORMAL
P3D	SQUAMOUS CELL CA INSITU + MIKROINVASIF

Randomisasi dilakukan dengan cara penomoran dan pengundian dan dimasukkan ke dalam empat kelompok K, P1, P2, dan P3 mendapat perlakuan selama 9 minggu, dilakukan terminasi lalu diambil jaringan karsinoma epidermoid kulit dan dikirim ke bagian Patologi Anatomi UGM untuk diperiksa kadar sel TCD4<sup>+</sup> di sekitar sel kanker.

Jaringan tumor kulit mencit dengan histopatologis karsinoma epidermoid kemudian dilakukan pewarnaan imunohistokimia untuk menghitung kadar TCD4<sup>+</sup> tumor sebanyak 5 lapangan pandang dengan menggunakan mikroskop dengan pembesaran 100x dan 400x.

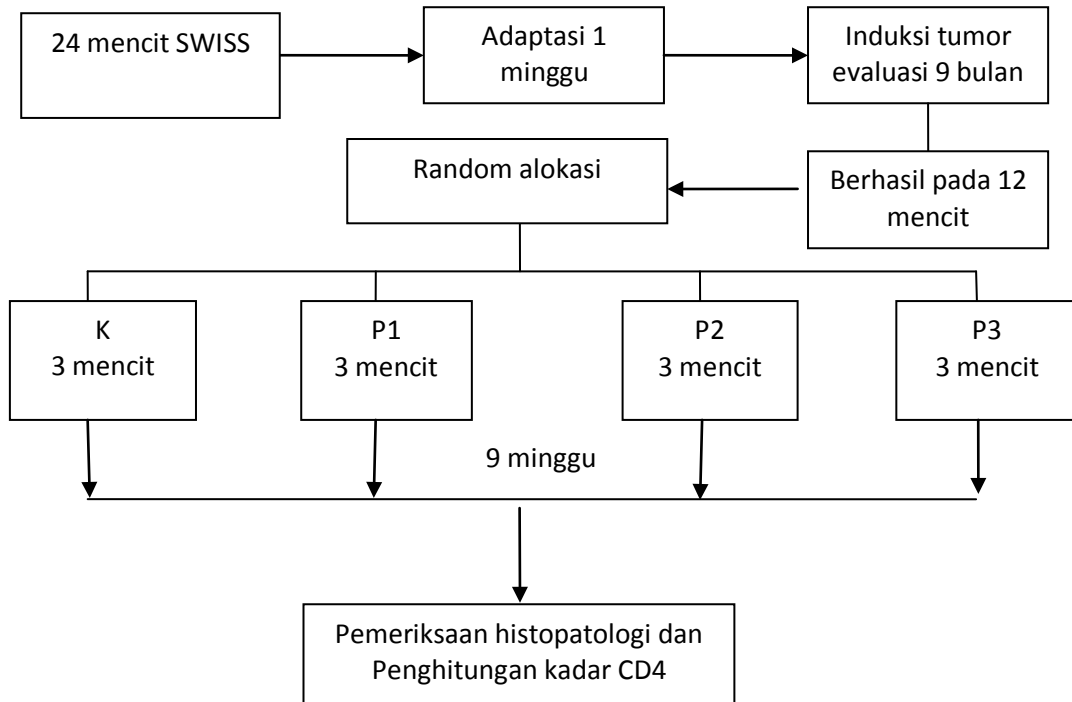


Pembesaran 100x

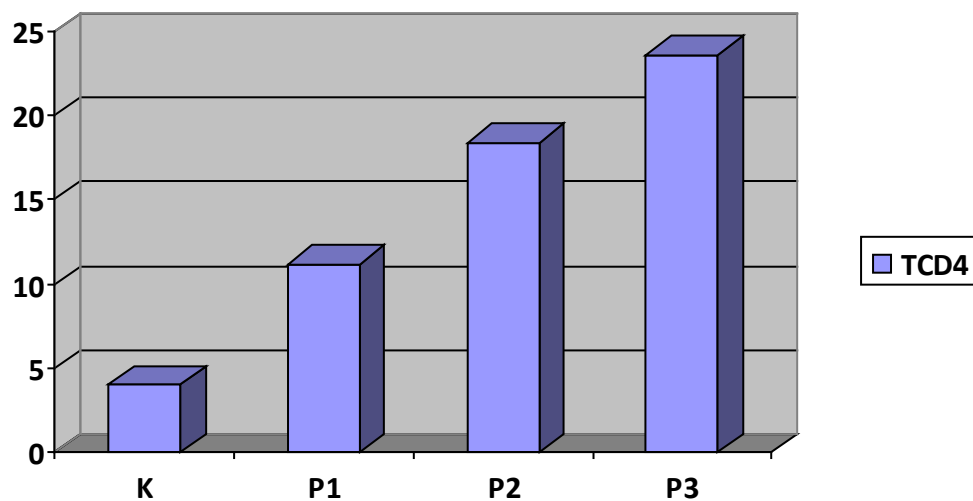


Pembesaran 400x

Gambar 9. Pewarnaan imunohistokimia untuk T CD4



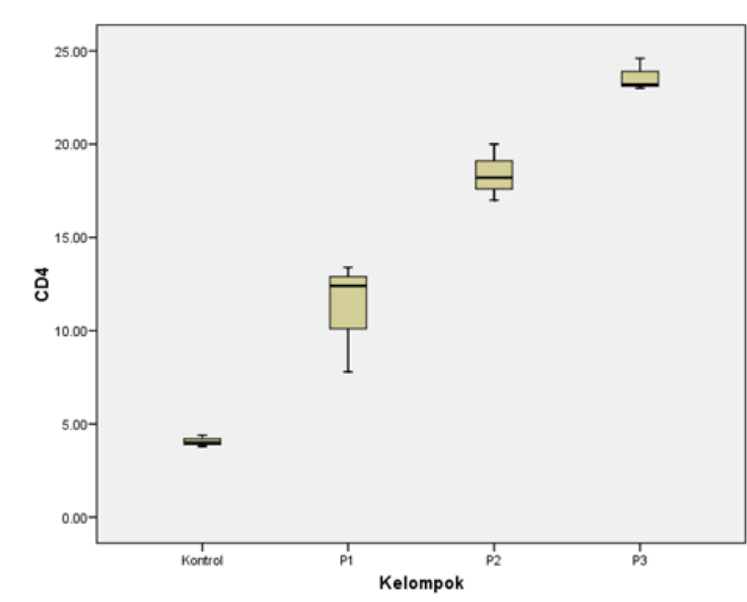
Gambar 10. skema penelitian



Grafik 1. Nilai rerata jumlah sel T CD4<sup>+</sup> pada tiap kelompok percobaan.

Tabel 4. Deskriptif data CD4

Kelompok	Mean $\pm$ SD	Median (min – max)
K	4,07 $\pm$ 0,306	4 (3,8 – 4,4)
P1	11,2 $\pm$ 2,987	12,4 (7,8 – 13,4)
P2	18,4 $\pm$ 1,51	18,2 (17 – 20)
P3	23,6 $\pm$ 0,872	23,2 (23 – 24,6)

Grafik 2. *box plot* skor TCD4+

Hasil dari penghitungan jumlah sel TCD4<sup>+</sup> yang digambarkan pada grafik *box plot* menunjukkan bahwa nilai tertinggi ada pada kelompok P3 (23,2), diikuti oleh kelompok P2 (18,2) dan P1 (12,4) dan terendah ada pada kelompok K (4)

## 5.2. Uji statistik

Tabel 5. Deskriptif dan normalitas data T CD4+

<b>Kelompok</b>	<b>Mean <math>\pm</math> SD</b>	<b>Median (min – max)</b>	<b>P</b>
K	4,07 $\pm$ 0,306	4 (3,8 – 4,4)	0,637
P1	11,2 $\pm$ 2,987	12,4 (7,8 – 13,4)	0,321
P2	18,4 $\pm$ 1,51	18,2 (17 – 20)	0,780
P3	23,6 $\pm$ 0,872	23,2 (23 – 24,6)	0,220
uji Levene		= 0,033	
uji Levene transformasi data		= 0,013	

Dari tabel normalitas data dengan uji Shapiro Wilk didapatkan pada kelompok K, P1, P2 dan P3 mempunyai nilai  $p > 0.05$  dan dari uji Levene = 0,033, kemudian dilakukan transformasi data dan didapat nilai uji Levene = 0,013, sehingga dapat disimpulkan data berdistribusi normal dan tidak homogen, karena syarat uji parametrik tidak terpenuhi maka uji selanjutnya dengan menggunakan uji non parametrik Kruskal Wallis dan dilanjutkan dengan Mann Whitney.

Tabel 6. Uji Kruskal Wallis

<b>Kelompok</b>	<b>Mean Rank</b>	<b>P</b>
K	2,00	
P1	5,00	
P2	8,00	0,016*
P3	11,00	

Keterangan :

\* Signifikan  $p < 0.05$

Dari tabel uji Kruskal Wallis didapatkan nilai  $p < 0.05$  atau signifikan, maka untuk mengetahui perbedaan antar kelompok dilakukan uji Mann Whitney.

Tabel 7. Mann Whitney

<b>Kelompok</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>
K	0.050*	0.050*	0.050*
P1	–	0.050*	0.050*
P2		–	0.050*

Keterangan :

\* Signifikan  $p < 0.05$

Dari tabel uji Mann Whitney didapatkan kelompok P1, P2 dan P3 signifikan terhadap kelompok K, P1 dan P2 signifikan terhadap P3, dan P2 signifikan terhadap P3.