

## Lampiran 1

### Perhitungan Dosis

Faktor konversi dosis manusia ke dosis mencit = 0,0026

- Dosis 1  
 $62,5 \text{ mg} \times 0,0026 = 162,5 \text{ mg}/25 \text{ gram BB} = 6,5 \text{ mg/kgBB} \rightarrow 6,5 \text{ mg}$  daun teh hitam kering / mencit
- Dosis 2  
 $312,5 \text{ mg} \times 0,0026 = 812,5 \text{ mg}/25 \text{ gram BB} = 32,5 \text{ mg/kgBB} \rightarrow 32,5 \text{ mg}$  daun teh hitam kering / mencit
- Dosis 3  
 $625 \text{ mg} \times 0,0026 = 1625 \text{ mg}/25 \text{ gram BB} = 65 \text{ mg/kgBB} \rightarrow 65 \text{ mg}$  daun teh hitam kering / mencit

## Lampiran 2

### Data Hasil pengamatan

Tabel 1 Waktu tempuh kelompok mencit yang diberi akuades (kontrol)

No Mencit	Waktu Tempuh (detik)										Rerata
	hari 1	hari 2	hari 3	hari 4	hari 5	hari 6	hari 7	hari 8	hari 9	hari 10	
1	55,00	44,50	42,50	35	33,50	32,00	32,10	31,00	30,00	30,00	36,56
2	23,00	14,00	12,50	12,00	11,00	13,50	13,00	12,50	11,50	10,50	13,35
3	51,50	48,50	38,00	37,50	34,50	35,50	33,00	30,00	30,00	29,50	36,80
4	21,30	20,50	17,50	17,00	15,50	15,00	13,50	12,00	12,00	11,50	15,58
5	57,00	40,50	26,50	25,00	23,50	23,00	21,50	22,00	21,00	20,00	28,00
6	43,00	33,50	30,50	29,50	15,00	15,50	14,00	12,50	12,00	11,00	21,65
Rerata	41,8	33,58	27,92	26,00	22,17	22,42	21,18	20,00	19,42	18,75	25,32

Tabel 2 Hasil pengamatan waktu tempuh kelompok mencit yang diberi Ekstrak air Teh Hitam (ETH) dosis 6,5 mg/kgBB

No Mencit	Waktu Tempuh (detik)										Rerata
	hari 1	hari 2	hari 3	hari 4	hari 5	hari 6	hari 7	hari 8	hari 9	hari 10	
1	43,50	40,00	37,50	34,00	30,00	24,50	19,00	19,50	18,00	17,00	26,61
2	47,00	46,00	44,50	40,00	35,50	33,50	23,50	20,50	20,00	18,50	31,33
3	35,00	32,50	31,00	27,50	23,00	23,50	20,00	18,50	15,00	13,00	22,67
4	26,00	26,00	25,50	21,00	20,50	19,00	17,50	13,50	13,00	11,50	18,61
5	43,50	42,00	37,50	33,00	29,00	28,00	21,50	18,50	17,00	16,50	27,00
6	25,50	25,00	23,50	22,00	21,00	21,50	16,50	15,50	12,00	12,00	18,78
Rerata	36,75	35,25	23,42	29,58	26,50	25,00	19,67	17,67	15,83	14,75	24,17

Tabel 3 Hasil pengamatan waktu tempuh kelompok mencit yang diberi Ekstrak air Teh Hitam (ETH) dosis 32,5 mg/kgBB

No Mencit	Waktu Tempuh (detik)										Rerata
	hari 1	hari 2	hari 3	hari 4	hari 5	hari 6	hari 7	hari 8	hari 9	hari 10	
1	49,5	48,00	46,50	44,00	39,00	36,00	30,00	24,00	19,50	16,50	35,30
2	32,00	31,50	29,00	27,50	23,00	23,50	22,00	20,50	19,00	15,00	24,30
3	38,50	36,00	35,50	33,00	29,00	28,50	28,00	26,50	22,50	12,00	28,95
4	27,50	27,50	24,00	23,50	21,50	21,00	17,50	15,00	13,00	13,00	20,35
5	31,50	29,00	26,50	23,50	23,00	22,50	22,00	20,50	17,50	14,50	23,05
6	36,50	34,00	33,00	28,50	28,00	27,50	23,00	20,50	16,50	13,50	26,05
Rerata	35,92	34,33	32,42	30,00	27,25	26,50	23,75	21,08	18,00	14,08	26,33

Tabel 4 Hasil pengamatan waktu tempuh kelompok mencit yang diberi Ekstrak air Teh Hitam (ETH) dosis 65 mg/kgBB

No Mencit	Waktu Tempuh (detik)										Rerata
	hari 1	hari 2	hari 3	hari 4	hari 5	hari 6	hari 7	hari 8	hari 9	hari 10	
1	34,50	31,00	27,00	27,50	26,50	23,00	21,50	19,00	17,50	14,00	24,15
2	52,50	47,00	44,50	39,00	34,50	29,00	27,50	24,50	20,00	15,50	33,40
3	43,50	41,50	38,00	33,50	32,00	28,00	27,50	22,50	20,00	15,00	30,15
4	27,00	25,50	24,00	23,00	21,00	19,50	14,50	14,50	13,00	12,00	19,40
5	26,00	24,00	22,50	21,00	19,50	18,00	18,00	17,00	11,50	8,50	18,60
6	27,00	26,50	23,00	22,50	21,50	20,00	18,50	17,00	12,00	11,00	19,90
Rerata	35,08	32,58	29,83	27,75	25,83	22,92	21,25	19,08	15,67	12,67	24,27

### Lampiran 3

#### Rerata dan Persentase Penurunan Waktu Tempuh

Tabel 5 Rerata Waktu Tempuh dan Persentase Penurunan Waktu Tempuh pada kelompok mencit yang diberi akuades

Pengamatan hari 1 - hari 10		
No Mencit	Rerata Waktu Tempuh (detik)	Penurunan Waktu Tempuh (%)
1	36,56	45,45
2	13,35	54,35
3	36,80	42,72
4	15,58	46,01
5	28,00	64,91
6	21,65	74,42
Rerata	25,32	54,64

Tabel 6 Rerata Waktu Tempuh dan Persentase Penurunan Waktu Tempuh pada kelompok mencit yang diberi Ekstrak air Teh Hitam (ETH) dosis 6,5 mg/kgBB

Pengamatan hari 1 - hari 10		
No Mencit	Rerata Waktu Tempuh (detik)	Penurunan Waktu Tempuh (%)
1	26,61	60,92
2	31,33	60,64
3	22,67	62,86
4	18,61	55,77
5	27,00	62,07
6	18,78	52,94
Rerata	24,17	59,20

Tabel 7 Rerata Waktu Tempuh dan Persentase Penurunan Waktu Tempuh pada kelompok mencit yang diberi Ekstrak air Teh Hitam (ETH) dosis 32,5 mg/kgBB

Pengamatan hari 1 - hari 10		
No Mencit	Rerata Waktu Tempuh (detik)	Penurunan Waktu Tempuh (%)
1	35,30	66,67
2	24,30	53,12
3	28,95	68,83
4	20,35	52,73
5	23,05	53,97
6	26,05	63,01
Rerata	26,33	59,72

Tabel 8 Rerata Waktu Tempuh dan Persentase Penurunan Waktu Tempuh pada kelompok mencit yang diberi Ekstrak air Teh Hitam (ETH) dosis 65 mg/kgBB

Pengamatan hari 1 - hari 10		
No Mencit	Rerata Waktu Tempuh (detik)	Penurunan Waktu Tempuh (%)
1	24,15	59,42
2	33,40	70,48
3	30,15	65,52
4	19,40	55,55
5	18,60	67,31
6	19,90	59,26
Rerata	24,27	62,92

## Lampiran 4

### Hasil Statistik

#### *Descriptive*

	N	Mean	Std.Deviation	Std.Error	95 % Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol = akuades	6	54.6433	12.6319	5.15695	41.387	67.8997	42.72	74.42
ETH 1 = ekstrak teh hitam dosis 1 (6,5 mg/kgBB)	6	59.7217	7.31575	2.98664	52.0443	67.3991	52.73	68.83
ETH 2 = ekstrak teh hitam dosis 2 (32,5 mg/kgBB)	6	59.2	3.93997	1.60849	55.0653	63.3347	52.94	62.86
ETH 3 = ekstrak teh hitam dosis 3 (65 mg/kgBB)	6	69.9233	5.71223	2.33201	56.9287	68.918	55.55	70.48
Total	24	59.1221	8.11718	1.65691	55.6945	62..5497	42.72	74.42

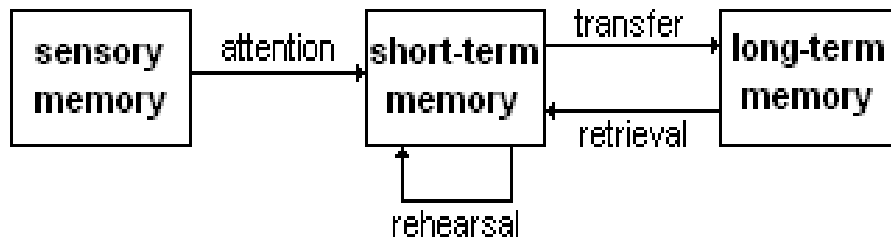
#### *Test Of Homogeneity of Variances*

<b>Levene Statistic</b>	<b>df1</b>	<b>df2</b>	<b>Sig.</b>
4.017	3	20	0.022

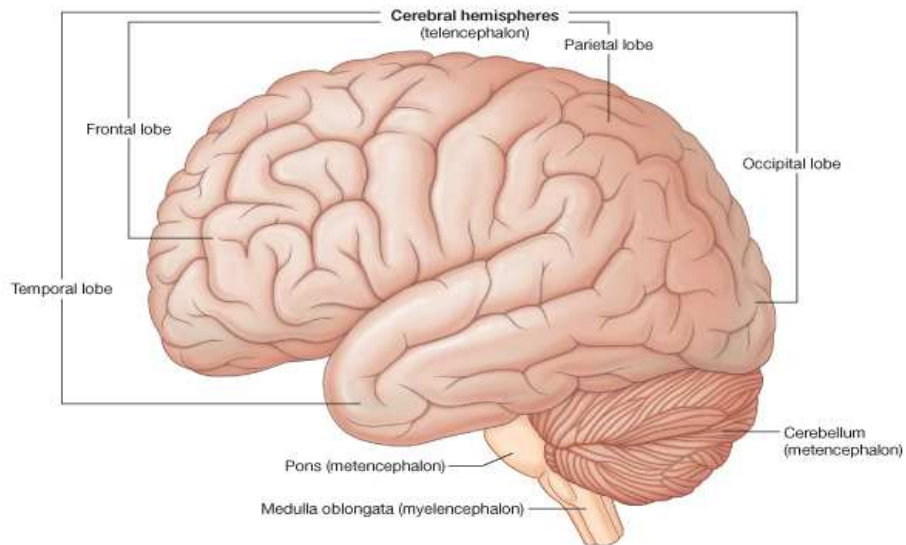
#### *ANOVA*

	Sum of squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	209.246	3	69.749	1.068	0.385
Within Groups	1306.191	20	65.31		
Total	1515.437	23			

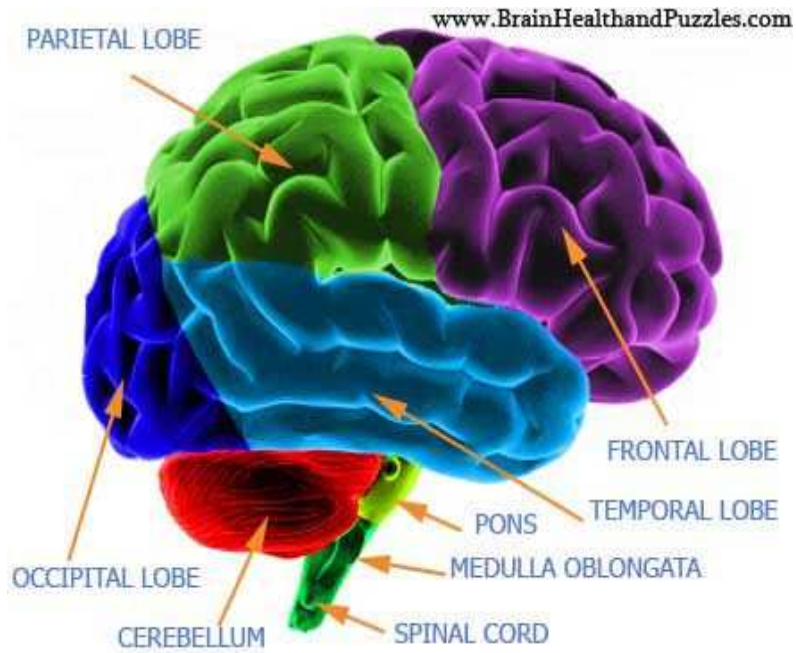
### MULTI-STORE MODEL



Gambar 2.1 Proses memori model Atkinson-Shiffrin (White, 2004)

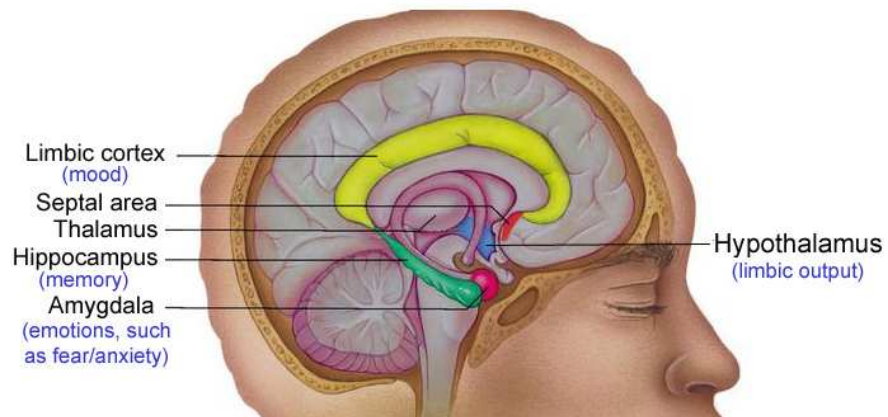


Gambar 2.2 Anatomi Otak (Sherwood, 2004)



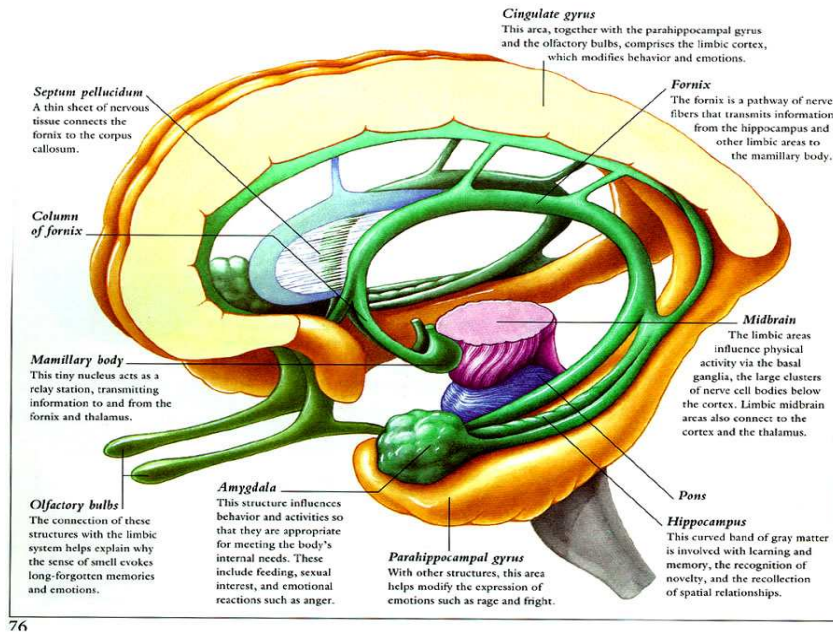
Gambar 2.3 Lobus-lobus Otak (www.BrainHealthandPuzzles.com, 2006)

### Limbic System



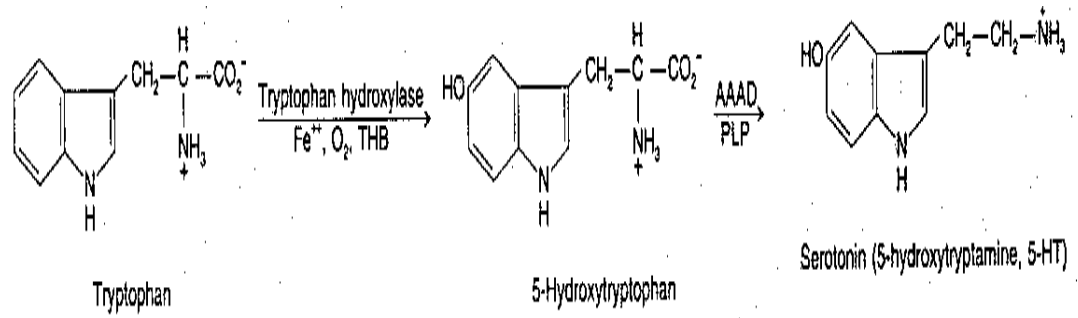
Gambar 2.4 Hipokampus (Sherwood, 2004)



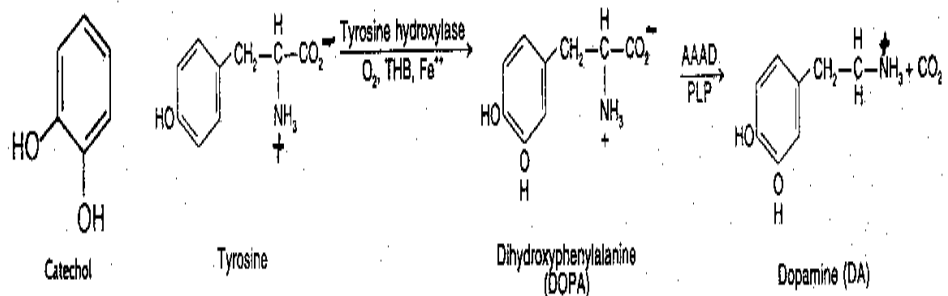


76

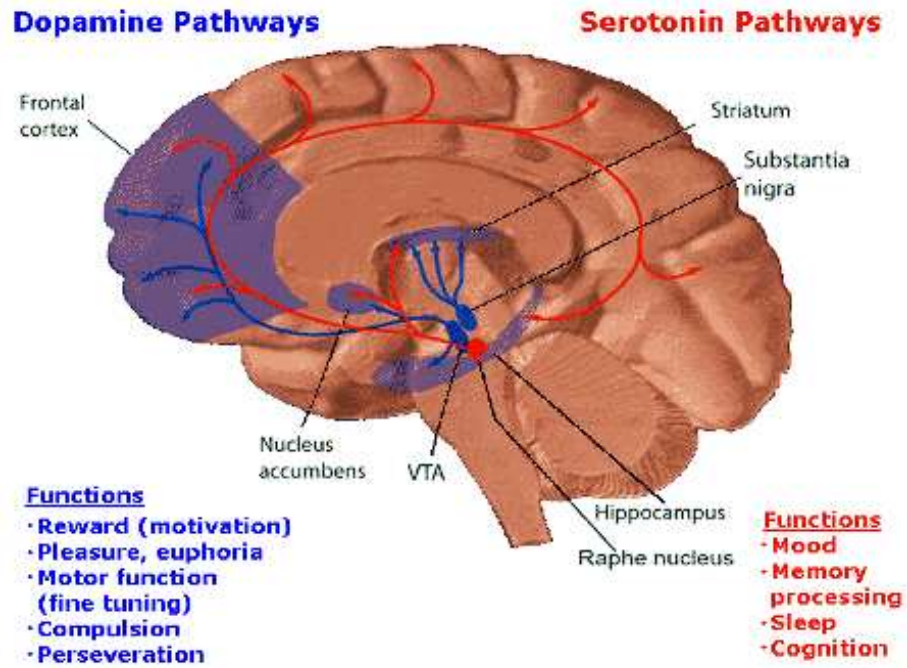
Gambar 2.5 Amigdala ([www.hil4ry.wordpress.com](http://www.hil4ry.wordpress.com))



Gambar 2.6 Sintesis Serotonin ([www.biomedcentral.com](http://www.biomedcentral.com))



Gambar 2.7 Sintesis Dopamin ([www.biomedcentral.com](http://www.biomedcentral.com))



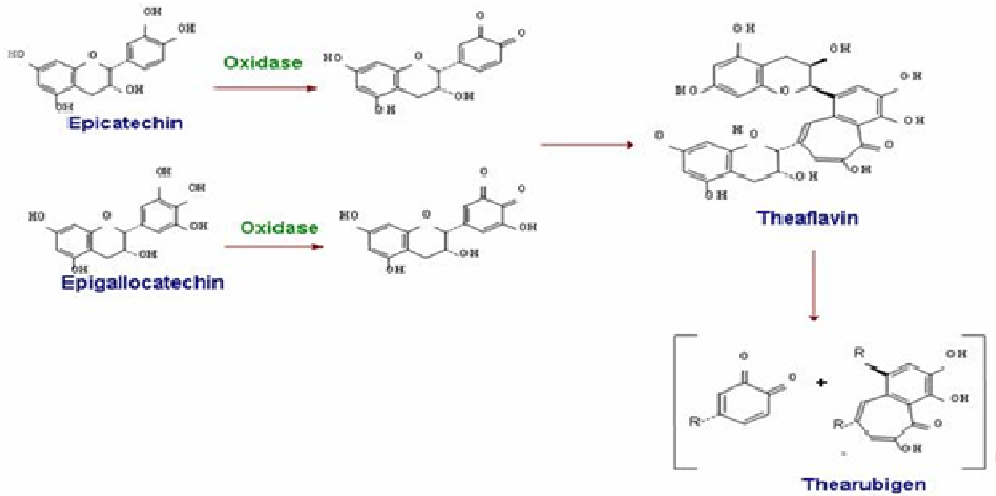
Gambar 2.8 Jaras Dopamin dan Serotonin ([www.drugdevelopment-technology.com](http://www.drugdevelopment-technology.com))



Gambar 2.8 Daun Teh ([www.rumahteh.com](http://www.rumahteh.com))

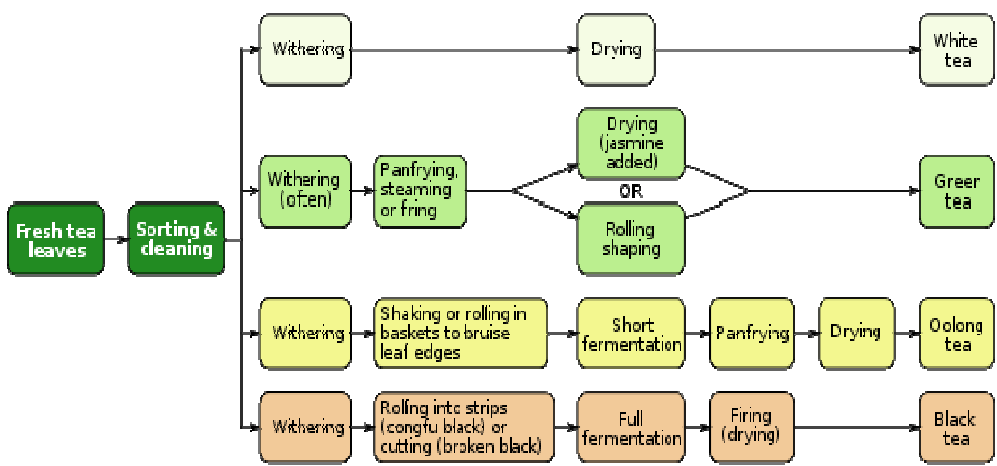


Gambar 2.9 Bunga Teh ([www.rumahteh.com](http://www.rumahteh.com))

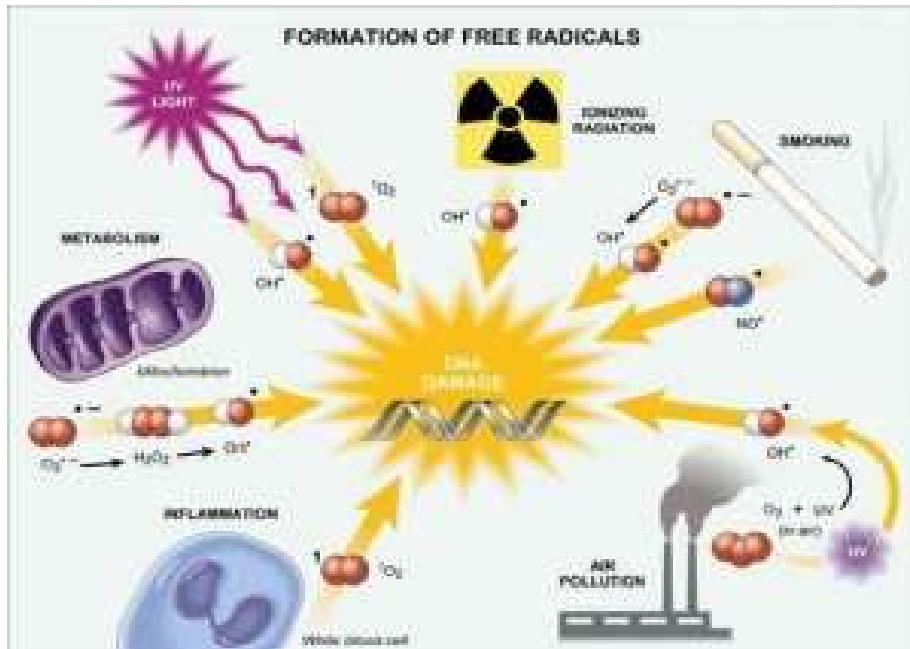


Gambar 2.10 Proses oksimatis untuk menghasilkan *Theaflavin* dan *Thearubigin* (www.rumahteh.com/detail.php?judul=Theaflavin%20da.)

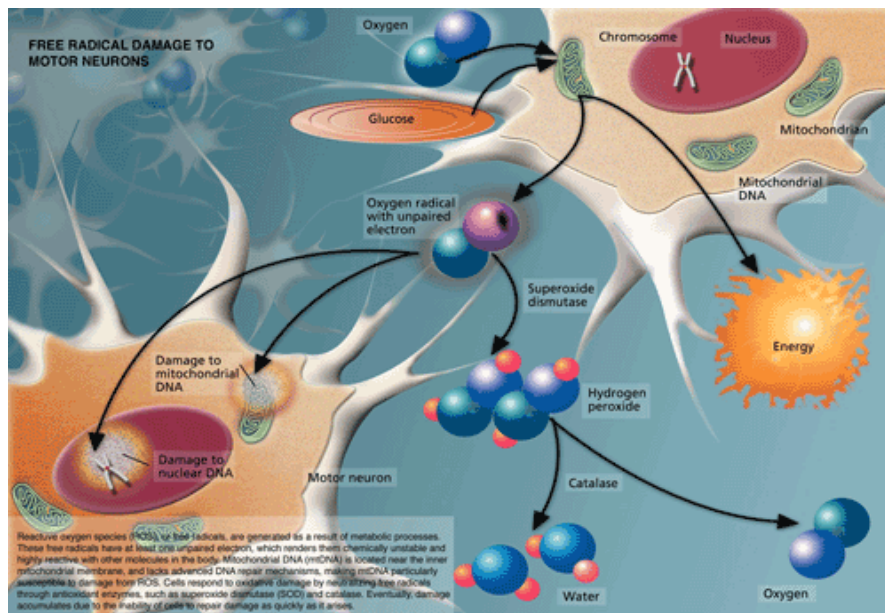
### Tea (*Camellia Sinensis*) Processing Chart



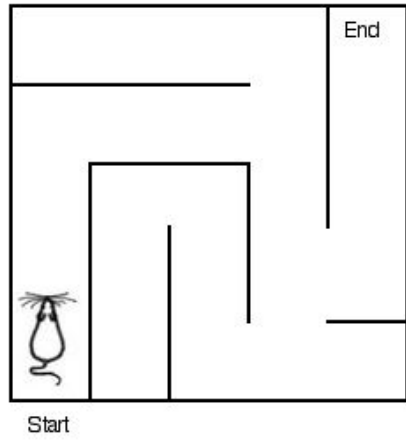
Gambar 2.11 Klasifikasi Teh (<http://wikipedia.org/wiki/Tea>).



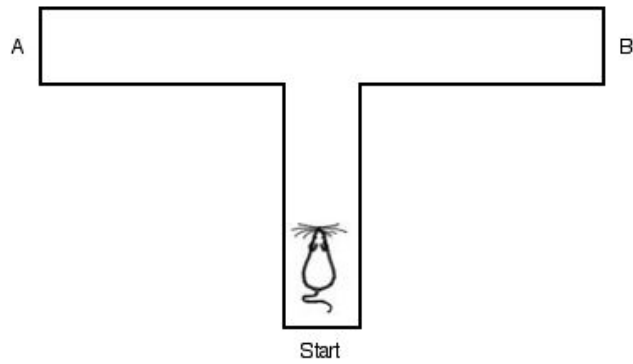
Gambar 2.12 Pembentukan Radikal Bebas (<http://binmuhsintokobuku.blogspot.com>)



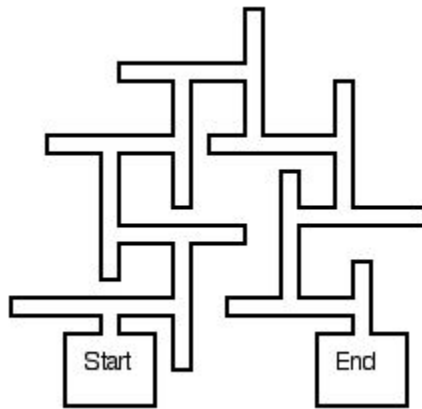
Gambar 2.13 Proses radikal bebas merusak sel (<http://binmuhsintokobuku.blogspot.com>)



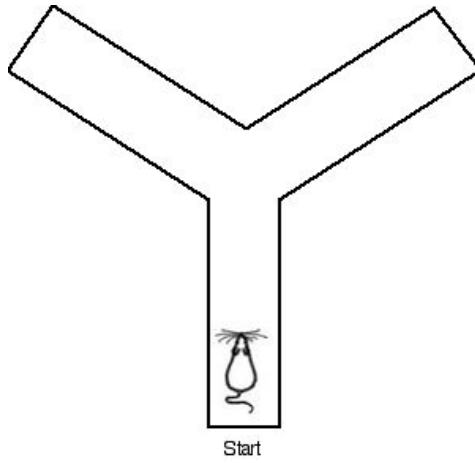
Gambar 2.14 *Classic Maze* ( [www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm](http://www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm))



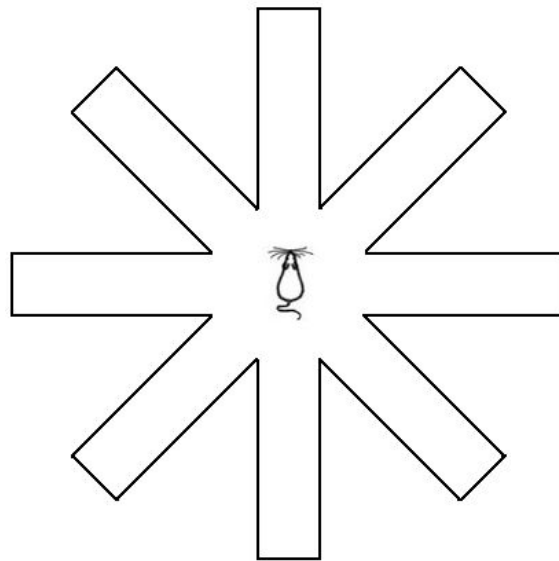
Gambar 2.15 *T maze* ( [www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm](http://www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm))



Gambar 2.16 *Multiple T maze* ( [www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm](http://www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm))



Gambar 2.17 *Y maze* ( [www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm](http://www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm))



Gambar 2.18 *Radial Maze* ( [www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm](http://www.ratbehavior.org/RatsAndMazes.htm))