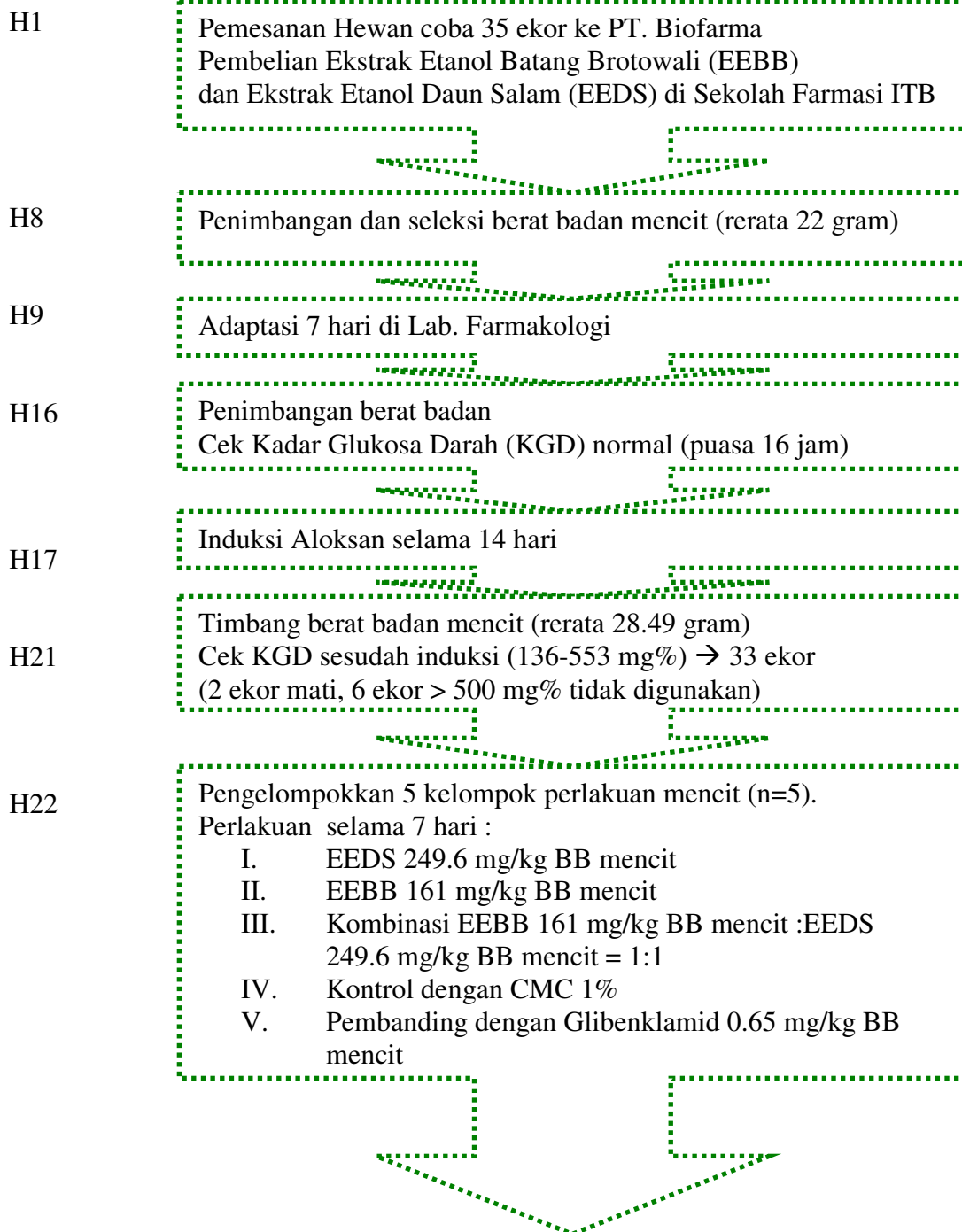


Lampiran 1

Alur Penelitian



H29

Cek KGD puasa sesudah perlakuan

H30

Data yang diperoleh dicatat dan analisis data secara statistik

(Kelompok Kerja Ilmiah Phyto Medica, 1993)

Lampiran 2

1. Perhitungan dosis Aloksan.

- Dosis Aloksan untuk tikus 120 mg /kg BB
- Dosis untuk tikus 200 g $= (200/1000) * 120 \text{ mg}$
 $= 24 \text{ mg / Tikus } 200 \text{ g}$
- Konversi dosis tikus 200 g ke mencit $20 \text{ g} = 0.14$
- Berat mencit rata-rata pada percobaan $= 22.30 \text{ g}$
- Volume penyuntikan i.v mencit 0.1 ml
- Dosis Aloksan untuk mencit $20 \text{ g} = 24 \text{ mg} \times 0,14 = 3.36 \text{ mg}$
- Dosis Aloksan untuk 1 Kg Mencit $= 1000 \text{ g}/20 \text{ g} * 3.36 \text{ mg}$
 $= 168 \text{ mg/ kg BB mencit}$
- Dosis Aloksan untuk mencit $22 \text{ g} = 22 \text{ g}/20 \text{ g} * 3.36 \text{ mg}$
 $= 3.696 \text{ mg}$
- Jadi, Dosis Aloksan yang diberikan pada mencit adalah $3.696 \text{ mg}/0.1 \text{ ml}$.

2. Perhitungan dosis Ekstrak Etanol Batang Brotowali (EEBB).

- Dosis ekstrak batang brotowali untuk Diabetes mellitus (DM) untuk tikus :
 115 g/kg BB (Sudarsono, et al., 1996)
- Dosis ekstrak untuk tikus $200 \text{ gram} = 200/1000 * 115 \text{ g}$
 $= 23 \text{ mg/ } 200 \text{ g}$
- Konversi dari tikus 200 g ke mencit $20 \text{ g} = 0.14$
 $= 20 \text{ g}/23 \text{ g} * 0.14$
 $= 3.22 \text{ mg}/20 \text{ g mencit}$
- Untuk 1 kg BB mencit $= 1000 \text{ g}/20 \text{ g} * 3.22 \text{ mg}$
 $= 161 \text{ mg/kg BB mencit}$
- Untuk mencit rerata $28.49 \text{ gram} = 28.49 \text{ g}/20 \text{ g} * 3.22 \text{ mg}$
 $= 4.58 \text{ mg}$ diberikan peroral tiap 0.5 ml

3. Perhitungan dosis Ekstrak Etanol Daun Salam (EEDS).

- Dosis manusia 70 kg = 20 gr daun salam kering
- Konversi dosis manusia ke mencit 20 gr = 0.0026
- 1000 gram daun salam kering = 48 gr ekstrak
- Dosis manusia 70 kg = $20 \text{ g}/1000 \text{ g} * 48$
= 0.96 g
- Dosis mencit 20 gram = $0.96 * 0.0026$
= 0.002496 g
= 2.496 mg
- Dosis untuk mencit 1 Kg = $1000 \text{ g}/20 \text{ g} * 2.496 \text{ mg}$
= 124.8 mg/Kg BB
- Dosis yang digunakan adalah 249.6 mg/Kg BB
- Berat rerata mencit sesudah induksi Aloksan = 28.49 mg
- Jumlah EEDS yang diberikan per 0.5 ml = $28.49 \text{ g}/20 \text{ g} * 2.496 \text{ mg}$
= 3.55 mg

4. Perhitungan dosis Glibenklamid

- Dosis Glibenklamid untuk manusia : 5 mg
- Konversi dosis manusia ke mencit dengan berat badan 20 mg = 0.0026
- Untuk mencit 20 g = $5 \text{ mg} * 0.0026$
= 0.013 mg
- Dosis 1 kg BB mencit = $1000 \text{ g}/20 \text{ g} * 0.013 \text{ mg}$
= 0.65 mg
- Berat rerata mencit sesudah induksi Aloksan = 28.49 mg
- Jumlah Glibenklamid yang digunakan per 0.5 ml = $28.49 \text{ g}/20 \text{ g} * 0.013 \text{ mg}$
= 0.018 mg

Lampiran 3

Tabel Pengukuran Kadar Glukosa Darah Mencit Sebelum Induksi Aloksan

No	KGD (mg%)	No	KGD (mg%)	No	KGD (mg%)
1	70	13	54	25	83
2	50	14	36	26	78
3	50	15	72	27	94
4	86	16	71	27	64
5	68	17	96	29	59
6	81	18	52	30	63
7	64	19	71	31	28
8	56	20	95	32	79
9	73	21	59	33	76
10	76	22	101	34	52
11	92	23	69	35	73
12	68	24	45		

Tabel Pengukuran Kadar Glukosa Darah Mencit Sesudah Induksi Aloksan sebelum dikelompokkan

No	KGD (mg%)	No	KGD (mg%)	No	KGD (mg%)
1	206	12	209	23	274
2	153	13	136	24	167
3	393	14	515	25	549
4	187	15	206	26	231
5	192	16	355	27	545
6	438	17	234	28	170
7	147	18	136	29	165
8	532	18	209	30	382
9	220	20	543	31	518
10	527	21	223	32	553
11	157	22	445	33	209

Lampiran 4

Hasil Uji Statistik Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan dan Hewan Coba Dikelompokkan

Oneway

Descriptives

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Kelompok I	5	233.80	118.992	53.215	86.05	381.55	136	438
Kelompok II	5	285.80	124.626	55.735	131.06	440.54	165	445
Kelompok III	5	220.80	80.902	36.181	120.35	321.25	147	355
Kelompok IV	5	229.00	92.501	41.368	114.14	343.86	136	382
Kelompok V	5	213.20	44.031	19.691	158.53	267.87	157	274
Total	25	236.52	92.047	18.409	198.52	274.52	136	445

Test Of Homogeneity of Variances

Kadar Glukosa Darah Induksi Aloksan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.368	4	20	.280

ANOVA

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi Aloksan

	Sum of Squares	df	Mean square	F	Sig.
Between Groups	16417.040	4	4104.260	.439	.779
Within Groups	186925.200	20	9346.260		
Total	203342.240	24			

Lampiran 5

Hasil Uji Statistik Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah Sesudah Perlakuan

Oneway

Descriptives

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
EEDS	5	50.11	21.94	9.81	22.86	77.36	19.42	80.63
EEBB	5	74.43	10.00	4.47	62.01	86.85	64.55	86.29
EEBB:EEDS	5	61.36	7.35	3.29	52.22	70.49	51.70	68.42
Kontrol	5	13.12	5.49	2.45	6.29	19.95	6.22	18.72
Pembanding	5	63.19	20.15	9.01	38.16	88.21	30.77	84.67
Total	25	52.44	25.36	5.07	41.97	62.91	6.22	86.29

Test Of Homogeneity of Variances

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.072	4	20	.396

ANOVA

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

	Sum of Squares	df	Mean square	F	Sig.
Between Groups	11149.069	4	2787.267	12.999	.000
Within Groups	4288.303	20	214.415		
Total	15437.372	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Kadar Glukosa Darah Sesudah Induksi
Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
EEDS	EEDS	-24.32183	9.26100	.103	-52.0342	3.3905
	EEDS:EEDS	-11.25074	9.26100	.743	-38.9631	16.4616
	Kontrol	36.98446*	9.26100	.006	9.2721	64.6968
	Pembanding	-13.07884	9.26100	.627	-40.7912	14.6335
EEDS	EEDS	24.32183	9.26100	.103	-3.3905	52.0342
	EEDS:EEDS	13.07109	9.26100	.628	-14.6413	40.7835
	Kontrol	61.30629*	9.26100	.000	33.5939	89.0187
	Pembanding	11.24299	9.26100	.744	-16.4694	38.9554
EEDS:EEDS	EEDS	11.25074	9.26100	.743	-16.4616	38.9631
	EEDS	-13.07109	9.26100	.628	-40.7835	14.6413
	Kontrol	48.23521*	9.26100	.000	20.5228	75.9476
	Pembanding	-1.82810	9.26100	1.000	-29.5405	25.8843
Kontrol	EEDS	-36.98446*	9.26100	.006	-64.6968	-9.2721
	EEDS	-61.30629*	9.26100	.000	-89.0187	-33.5939
	EEDS:EEDS	-48.23521*	9.26100	.000	-75.9476	-20.5228
	Pembanding	-50.06331*	9.26100	.000	-77.7757	-22.3509
Pembanding	EEDS	13.07884	9.26100	.627	-14.6335	40.7912
	EEDS	-11.24299	9.26100	.744	-38.9554	16.4694
	EEDS:EEDS	1.82810	9.26100	1.000	-25.8843	29.5405
	Kontrol	50.06331*	9.26100	.000	22.3509	77.7757

* the mean difference is significant at the .05 level

Homogeneous Subsets

Persentase Penurunan Kadar Glukosa Darah

Tukey HSD^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.5	
		1	2
Kontrol	5	13.1279	
EEDS	5		50.1124
EEBB:EEDS	5		61.3631
Pembanding	5		63.1912
EEBB	5		74.4342
Sig.		1.000	.103

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000

RIWAYAT HIDUP

Nama : Finalia Nurhidayati
NRP : 0210101
Tempat dan Tanggal lahir : Cirebon, 05 Januari 1985
Alamat : Jl. Cirebon Permai II No. 22 Cirebon
Riwayat Pendidikan :

- SD Negeri Kebon Baru V Cirebon, 1996
- SMP Negeri 2 Cirebon, 1999
- SMU Negeri 2 Cirebon, 2002
- 2002 – sekarang Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung