

Lampiran 1 Tumbuhan alpukat (*Persea americana* Mill) dan biji alpukat

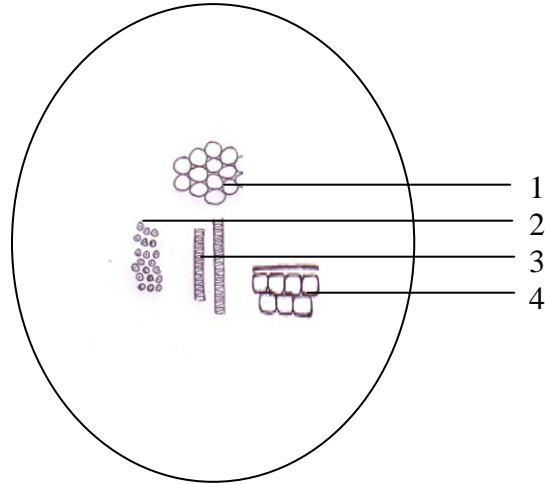
a. Tumbuhan alpukat (*Persea americana* Mill)



b. Biji alpukat



Lampiran 2 Hasil pemeriksaan mikroskopik penampang melintang biji alpukat pada perbesaran 10 x 40



- Keterangan:
1. Endosperm
 2. Amilum
 3. Berkas pembuluh
 4. Epidermis

Lampiran 3 Hasil perhitungan penetapan kadar air bahan tumbuhan

$$\text{Kadar Air} = \frac{\text{Volume Air (ml)}}{\text{Berat Sampel (g)}} \times 100\%$$

a. Berat sampel I = 5,002 g

Volume air = 3,3 ml

$$\text{Kadar air} = \frac{3,3}{5,002} \times 100\% = 65,97\%$$

b. Berat sampel II = 5,003 g

Volume air = 3,6 ml

$$\text{Kadar air} = \frac{3,6}{5,003} \times 100\% = 71,96\%$$

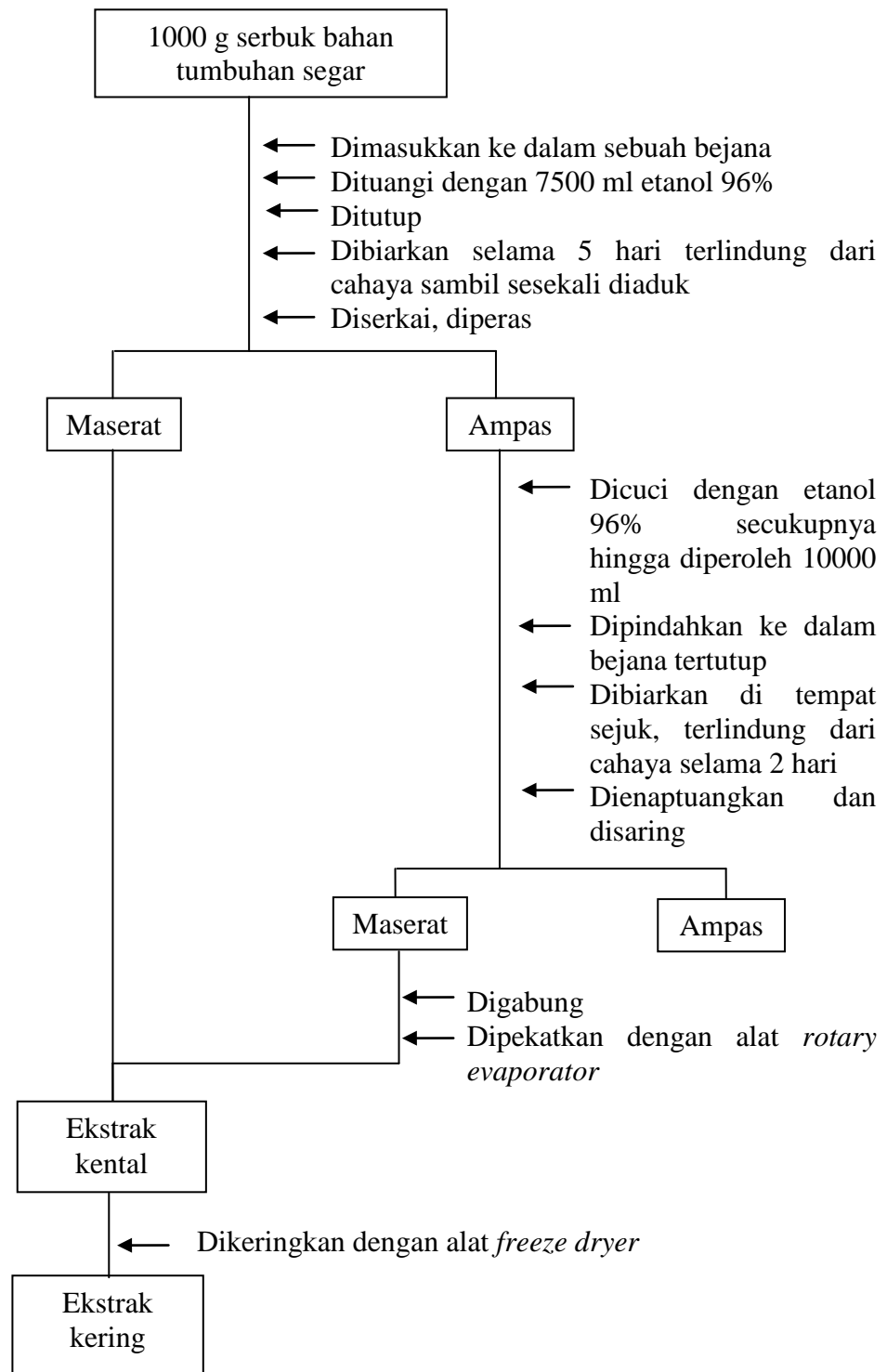
c. Berat sampel III = 5,001 g

Volume air = 3,5 ml

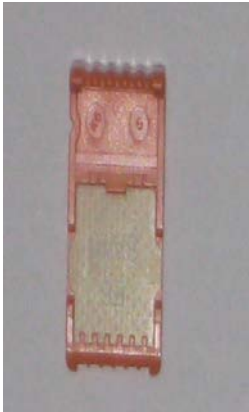
$$\text{Kadar air} = \frac{3,5}{5,001} \times 100\% = 69,98\%$$

$$\text{Kadar air rata-rata} = \frac{65,97\% + 71,96\% + 69,98\%}{3} = 69,30\%$$

Lampiran 4 Bagan pembuatan ekstraksi etanol biji alpukat segar secara maserasi



Lampiran 5 Alat glukometer



1



2



3



4

- Keterangan:
1. *Accu-Chek® Active check strip*
 2. *Accu-Chek® Active vial test*
 3. *Accu-Chek® Active meter*
 4. *Accu-Chek® Active test strip*

Lampiran 6 Data Orientasi Glukosa

No Hewan	BB Mencit (g)	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah Pemberian Larutan Glukosa 50% (mg/dl)							
			30'	60'	90'	120'	150'	180'	210'	
1 1 g/kg bb	27,1	98	200	171	138	107				
2 2 g/kg bb	30,1	100	210	184	158	126	105			
3 4 g/kg bb	26,1	103	246	223	209	186	161	123	105	

Lampiran 7 Data pengukuran kadar gula darah mencit

1. Setelah Pemberian Larutan CMC 0,5% Dosis 1 ml

No Hewan	BB Mencit	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah 15' Pemberian Larutan Glukosa (mg/dl)	KGD Setelah Perlakuan (mg/dl)				
				30'	45'	60'	90'	120'
1	35,0	104	255	200	184	171	138	101
2	28,4	92	262	206	190	176	140	102
3	31,5	93	249	190	176	161	130	95
4	30,0	95	238	188	172	159	125	94
5	30,3	98	235	183	170	158	123	93
6	31,4	95	231	185	173	160	127	97
Rata-rata		96,17	245,00	192,00	177,50	164,17	130,50	97,00
± SD		±4,36	±12,25	±9,06	±7,84	±7,47	±7,01	±3,74

2. Setelah Pemberian Suspensi Ekstrak Etanol Biji Alpukat Segar 25% Dosis 1,886 g/kg bb

No Hewan	BB Mencit	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah 15' Pemberian Larutan Glukosa (mg/dl)	KGD Setelah Perlakuan (mg/dl)				
				30'	45'	60'	90'	120'
1	25,7	85	261	193	171	148	110	89
2	23,8	103	260	212	183	163	133	94
3	32,4	110	259	205	185	166	134	98
4	24,4	92	237	178	152	140	110	83
5	25,2	90	245	187	165	143	112	85
6	28,2	80	258	190	178	156	122	88
Rata-rata		93,33	252,83	194,17	172,33	152,67	120,17	89,50
±SD		±11,24	±9,93	±12,38	±12,45	±10,70	±11,25	±5,61

Lampiran 7 (lanjutan)

3. Setelah Pemberian Suspensi Ekstrak Etanol Biji Alpukat Segar 25% Dosis 3,772 g/kg bb

No Hewan	BB Mencit	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah 15' Pemberian Larutan Glukosa (mg/dl)	KGD Setelah Perlakuan (mg/dl)				
				30'	45'	60'	90'	120'
1	21,7	102	260	198	176	158	125	92
2	20,7	96	256	185	165	144	115	86
3	20,8	98	240	180	163	141	109	94
4	24,8	93	265	204	174	155	123	93
5	20,8	90	249	175	152	130	105	82
6	25,8	99	259	189	170	147	113	93
Rata-rata		96,33	254,83	188,50	166,67	145,83	115,00	90,00
±SD		±4,32	±8,98	±10,93	±8,76	±10,11	±7,80	±4,86

4. Setelah Pemberian Suspensi Ekstrak Etanol Biji Alpukat Segar 25% Dosis 7,543 g/kg bb

No Hewan	BB Mencit	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah 15' Pemberian Larutan Glukosa (mg/dl)	KGD Setelah Perlakuan (mg/dl)				
				30'	45'	60'	90'	120'
1	25,7	96	233	173	149	127	100	86
2	28,7	93	241	175	161	139	107	88
3	24,4	94	264	197	181	153	120	86
4	20,3	98	258	182	141	119	101	84
5	24,2	91	256	178	163	141	114	91
6	26,6	110	242	173	155	133	118	96
Rata-rata		97,00	249,00	179,67	158,33	135,33	110,00	88,50
±SD		±6,81	±12,03	±9,16	±13,72	±11,83	±8,60	±4,37

Lampiran 7 (lanjutan)**5. Setelah Pemberian Suspensi Glibenklamid 0,005% Dosis 1,3 g/kg bb**

No Hewan	BB Mencit	KGD Puasa (mg/dl)	KGD Setelah 15' Pemberian Larutan Glukosa (mg/dl)	KGD Setelah Perlakuan (mg/dl)				
				30'	45'	60'	90'	120'
1	27,0	90	252	180	160	142	110	80
2	27,0	96	260	184	164	148	117	87
3	28,1	98	256	182	162	141	118	89
4	33,2	100	266	191	164	145	110	91
5	27,0	92	260	188	168	146	110	93
6	26,7	95	239	173	154	129	97	82
Rata-rata		95,17	255,50	183,00	162,00	141,83	110,33	87,00
±SD		±3,71	±9,33	±6,32	±4,73	±6,70	±7,50	±5,10

Lampiran 8 Contoh perhitungan dosis glibenklamid

Perhitungan Dosis Glibenklamid[®] Tablet

Tiap tablet glibenklamid[®] mengandung 5 mg Glibenklamid.

Dosis dewasa 5 mg – 20 mg (berat dewasa untuk konversi 70 kg)

Dosis glibenklamid yang dipakai = 10 mg

Dosis untuk mencit 20 g yaitu : $10 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,026 \text{ mg}$

Dosis Glibenklamid yang diberikan = $0,026 \text{ mg}/20 \text{ g}$ atau $1,3 \text{ g/kg}$ bb

Tiap tablet glibenklamid[®] mengandung 5 mg Glibenklamid dilarutkan dalam 100 ml.

Maka kadar suspensi Glibenklamid = $5 \text{ mg}/100 \text{ ml} = 0,005\%$

Contoh perhitungan dosis glibenklamid $1,3 \text{ g/kg}$ bb untuk mencit 25 g.

$$= \frac{25 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,026 \text{ mg}$$

$$= 0,033 \text{ mg}$$

Maka volume larutan yang diberikan adalah $= \frac{0,033 \text{ mg}}{0,05 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml}$

$$= 0,66 \text{ ml}$$

Lampiran 9 Hasil analisis data SPSS

Oneway

Area Under the Cover	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.268	4	3170299.688	4.545	0.07
Within Groups	1.744	25	697481.250		
Total	3.012	29			

$$AUC = \frac{(Cp_n + Cp_{n+1})}{2} \times (t_{n+1} - t_n)$$

Post Hoc Tests

Multiple Comparison

(I) Perlakuan	(J)Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interva	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	Glibenklamid	1546.25000*	4.82176	.004	553.1898	2539.3102
	EEBAS	667.50000	4.82176	.178	325.5602	1660.5602
	1,886 g/kg bb					
	EEBAS	1123.75000*	4.82176	.028	130.6898	2116.8102
Glibenklamid	3,772 g/kgbb					
	EEBAS	1833.75000*	4.82176	.001	840.6898	2826.8102
	7,543 g/kg bb					
	Kontrol	1546.25000*	4.82176	.004	-2539.3102	-553.1898
EEBAS	EEBAS	-878.75000	4.82176	.080	-1871.8102	114.3102
	1,886 g/kg bb					
	EEBAS	-422.50000	4.82176	.389	-1415.5602	570.5602
	3,772 g/kg bb					
EEBAS	EEBAS	287.50000	4.82176	.556	-705.5602	1280.5602
	7,543 g/kg bb					
	Kontrol	-667.50000	4.82176	.178	-1660.5602	325.5602
	Glibenklamid	-878.75000	4.82176	.080	-114.3102	1871.8102
EEBAS	EEBAS	456.25000	4.82176	.353	-536.8102	1449.3102
	3,772 g/kg bb					
	EEBAS	1166.25000*	4.82176	.023	173.1898	2159.3102
	7,543 g/kg bb					
EEBAS	Kontrol	1123.75000*	4.82176	.028	-2116.8102	-130.6898
	Glibenklamid	422.50000	4.82176	.389	-570.5602	1415.5602
	EEBAS	-456.25000	4.82176	.353	-1449.3102	536.8102
	1,886 g/kg bb					
EEBAS	EEBAS	710.00000	4.82176	.153	-283.0602	1703.0602
	7,543 g/kg bb					
	Kontrol	-1833.75000*	4.82176	.001	-2826.8102	-840.6898
	Glibenklamid	-287.50000	4.82176	.556	-1280.5602	705.5602
EEBAS	EEBAS	-1166.25000*	4.82176	.023	-2159.3102	-173.1898
	1,886 g/kg bb					
	EEBAS	-710.00000	4.82176	.153	-1703.0602	283.0602
	3,772 g/kg bb					

*. The mean difference is significant at the 0.05 level

Lampiran 9 (lanjutan)
Homogeneous Subsets

area under the curve

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	EEBAS 7,543 g/kgbb	6	1.4610		
	Glibenklamid	6	1.4898	1.4898	
	EEBAS 3,772 g/kgbb	6	1.5320	1.5320	
	EEBAS 1,886 g/kg bb	6		1.5780	1.5780
	Kontrol	6			1.6444
	Sig.			.176	.096

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.