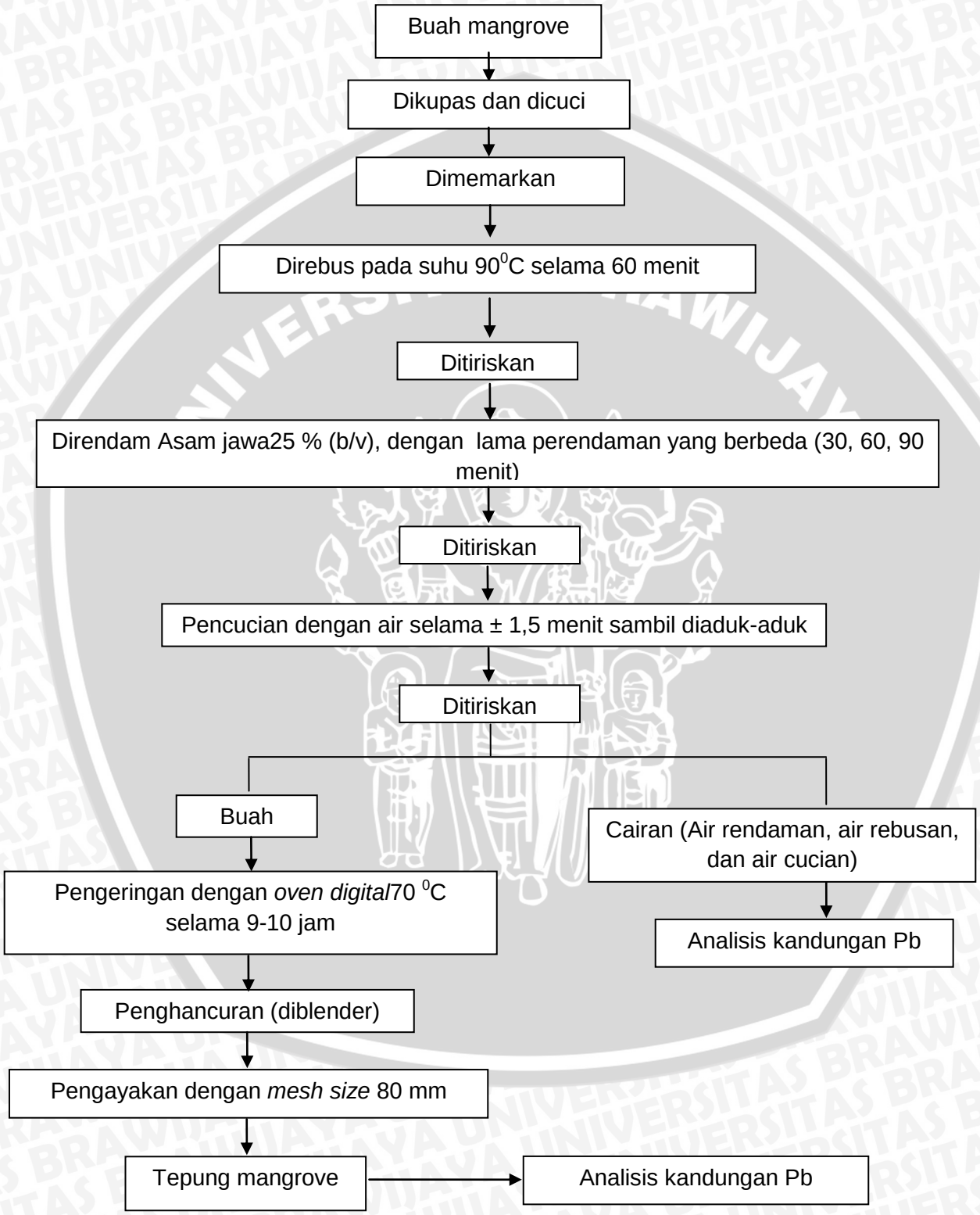
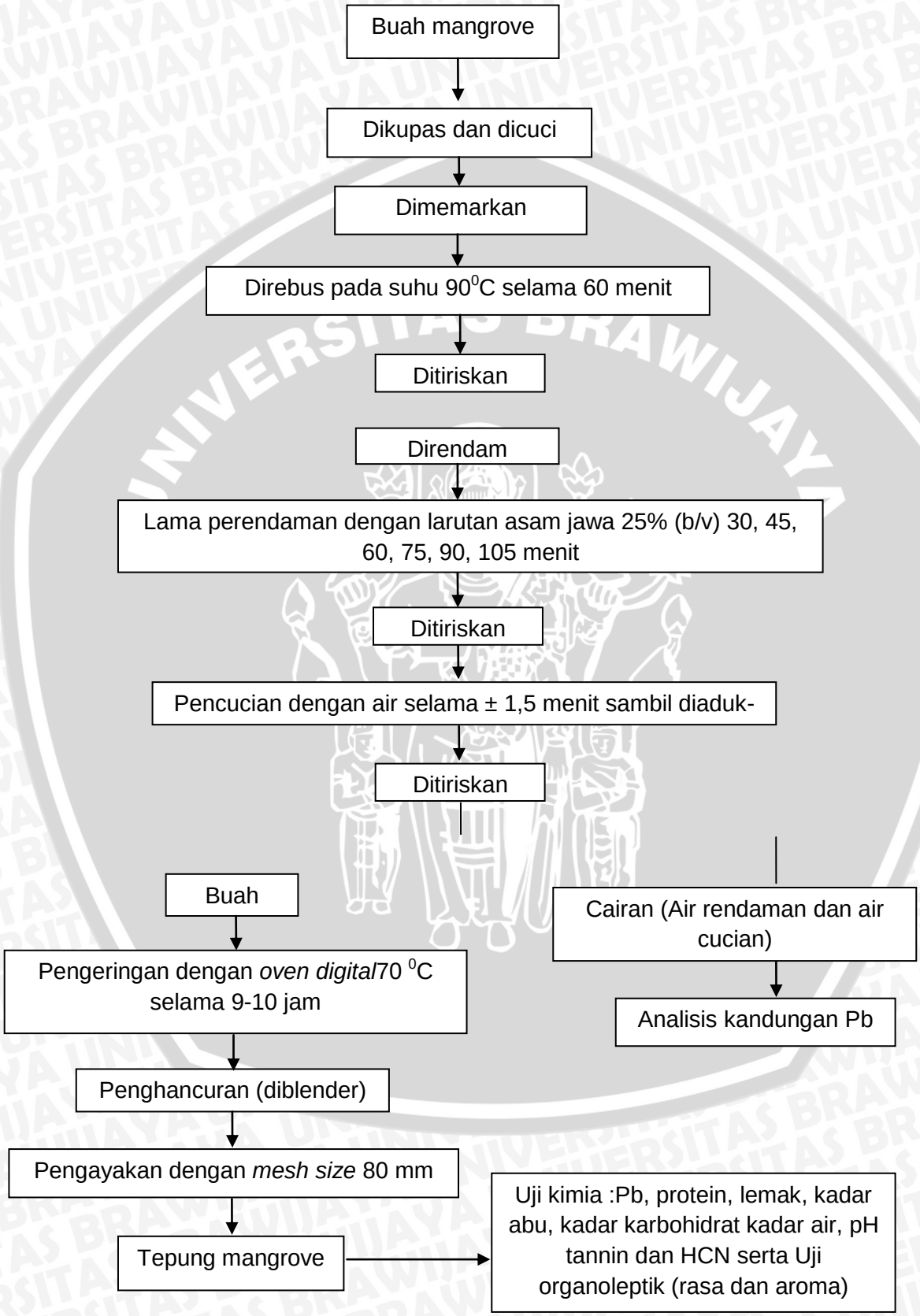
LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur Penelitian Pendahuluan 2



Lampiran 2. Diagram alir Pembuatan Tepung Mangrove *Avicennia alba*



Lampiran 3. Data Kadar Pb

- Kadar Pb tepung buah *Avicennia alba*

PERLAKUAN	ULANGAN				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
Kontrol	1,041	1,026	0,98	1,018		
A (30)	0,698	0,765	0,611	0,796	2,87	0,72
B (45)	0,636	0,576	0,593	0,612	2,417	0,60
C (60)	0,489	0,526	0,503	0,499	2,017	0,50
D (75)	0,429	0,397	0,415	0,386	1,627	0,41
E (90)	0,403	0,345	0,306	0,369	1,423	0,36
F(105)	0,336	0,302	0,278	0,257	1,173	0,29

- Kadar Pb air rendaman

PERLAKUAN	ULANGAN				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A (30)	0,341	0,366	0,298	0,223	1,228	0,31
B (45)	0,356	0,453	0,443	0,565	1,817	0,45
C (60)	0,459	0,492	0,503	0,499	1,953	0,49
D (75)	0,529	0,597	0,615	0,586	2,327	0,58
E (90)	0,703	0,645	0,606	0,669	2,623	0,66
F(105)	0,736	0,702	0,778	0,757	2,973	0,74

- Kadar Pb air cucian

PERLAKUAN	ULANGAN				Total	Rerata
	I	II	III	IV		
A (30)	0,231	0,166	0,2958	0,123	0,8158	0,20
B (45)	0,256	0,296	0,243	0,265	1,06	0,27
C (60)	0,313	0,292	0,356	0,299	1,26	0,32
D (75)	0,329	0,397	0,415	0,386	1,527	0,38
E (90)	0,467	0,445	0,406	0,469	1,787	0,45
F(105)	0,489	0,502	0,434	0,556	1,981	0,50

Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam Kadar Pb

One-way ANOVA: kadar pb versus konsentrasi

ANOVA

Pb_Tepung

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.512	5	.102	56.926	.000
Within Groups	.032	18	.002		
Total	.545	23			

Homogeneous Subsets

Pb_Tepung

	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
			1	2	3	4	5
Tukey HSD[a]	105	4	.2932				
	90	4	.3558	.3558			
	75	4		.4068			
	60	4			.5043		
	45	4				.6042	
	30	4					.7175
	Sig.		.338	.549	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Keterangan : - df = Degree Freedom (derajat bebas)
- F = Fisher
- Sig = Significan

Lampiran 5. Data dan Hasil Analisis Perlakuan Terbaik (Zeleny, 1982)

Parameter	A	B	C	D	E	F
air rendaman	0,31	0,45	0,49	0,58	0,66	0,74
air cucian	0,2	0,27	0,32	0,38	0,45	0,50
Tepung	0,72	0,6	0,50	0,41	0,36	0,29

dk rendaman	0,419	0,608	0,662	0,784	0,892	1,000
dk cucian	0,400	0,540	0,640	0,760	0,900	1,000
dk tepung	0,403	0,483	0,580	0,707	0,806	1,000

Λ	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333
L1	0,593	0,456	0,373	0,250	0,134	0,000
L2	0,117	0,070	0,047	0,021	0,007	0,000
L maksimal	0,200	0,172	0,140	0,098	0,065	0,000
Jumlah	0,910	0,699	0,559	0,368	0,206	0,000

Parameter	A	B	C	D	E	F
air rendaman	0,140	0,203	0,221	0,261	0,297	0,333
air cucian	0,133	0,180	0,213	0,253	0,300	0,333
Tepung	0,134	0,161	0,193	0,236	0,269	0,333
Jumlah	0,407	0,544	0,627	0,750	0,866	1,000
L1	0,593	0,456	0,373	0,250	0,134	0,000

Parameter	A	B	C	D	E	F
air rendaman	0,038	0,017	0,013	0,005	0,001	0,000
air cucian	0,040	0,024	0,014	0,006	0,001	0,000
Tepung	0,040	0,030	0,020	0,010	0,004	0,000
L2	0,117	0,070	0,047	0,021	0,007	0,000

Parameter	A	B	C	D	E	F
air rendaman	0,194	0,131	0,113	0,072	0,036	0,000
air cucian	0,200	0,153	0,120	0,080	0,033	0,000
Tepung	0,199	0,172	0,140	0,098	0,065	0,000
L maksimal	0,200	0,172	0,140	0,098	0,065	0,000

Keterangan : dk = Derajat kerapatan

L = Jumlah derajat kerapatan dari semua parameter pada masing- masing perlakuan

Lampiran 6. Hasil Analisis ANOVA Parameter Organoleptik Rasa dan Aroma dari Tepung Buah *Avicennia alba*

One-way ANOVA: Rasa versus konsentrasi

ANOVA

Rasa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.192	5	.038	5.583	.003
Within Groups	.124	18	.007		
Total	.316	23			

Homogeneous Subsets

Rasa

	Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Tukey HSD[a]	30	4	4.4300	
	45	4	4.5225	4.5225
	60	4	4.5825	4.5825
	75	4		4.6325
	90	4		4.6525
	105	4		4.7000
	Sig.		.148	.067

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

One-way ANOVA: Aroma versus konsentrasi

ANOVA

Aroma

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.664	5	1.333	295.463	.000
Within Groups	.081	18	.005		
Total	6.746	23			

Homogeneous Subsets

Aroma

	Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05				
			1	2	3	4	5
Tukey HSD[a]	30	4	3.7400				
	45	4		3.9600			
	60	4			4.4500		
	75	4				4.8800	
	90	4				5.0200	5.0200
	105	4					5.1200
	Sig.		1.000	1.000	1.000	.078	.328

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

Lampiran 7. Data Analisis Perlakuan Terbaik (Konsentrasi Larutan Asam Jawa 25%) Terhadap Parameter

- **Kadar Air**

Perlakuan	Kadar Air
Kontrol	3,55
Waktu 105'	3,39

- **Kadar Abu**

Perlakuan	Kadar Abu
Kontrol	1,80
Waktu 105'	1,21

- **Kadar Lemak**

Perlakuan	Kadar Lemak
Kontrol	0,84
Waktu 105'	0,64

- **Kadar Protein**

Perlakuan	Kadar Protein
Kontrol	4,62
Waktu 105'	3,7

- **Kadar Karbohidrat**

Perlakuan	Kadar Karbohidrat
Kontrol	89
Waktu 105'	87,52

- **Kadar Asam Sianida (HCN)**

Perlakuan	Kadar HCN
Kontrol	4,79
Waktu 105'	3,66

- **Kadar Tannin**

Perlakuan	Kadar Tannin
Kontrol	577
Waktu 105'	240

Lampiran 8. Dokumentasi

1. Pohon Mangrove *Avicennia alba*

2. Buah Mangrove *Avicennia alba*

3. Pentil Buah *Avicennia alba*

4. Batang *Avicennia alba*

5. Kulit Pohon *Avicennia alba*

6. Akar *Avicennia alba*

7. Sedimen

8. Tanah

Lampiran 9. Dokumentasi Poses Pembuatan Tepung Mangrove *Avicennia alba*

1. Buah Mangrove *Avicennia alba*

2. Buah Mangrove Setelah dikupas

3. Dimemarkan

4. Ditimbang

5. Dicampur dengan Aquades

6. Perebusan

7. Penirisan I

8. Pencampuran dengan Larutan Asam Jawa

9. Perendaman dengan Larutan Asam Jawa

10. Penirisan II

11. Pengovenan

12. Penepungan

13. Tepung Buah *Avicennia alba*