

## Lampiran 1. Pembuatan larutan pereaksi

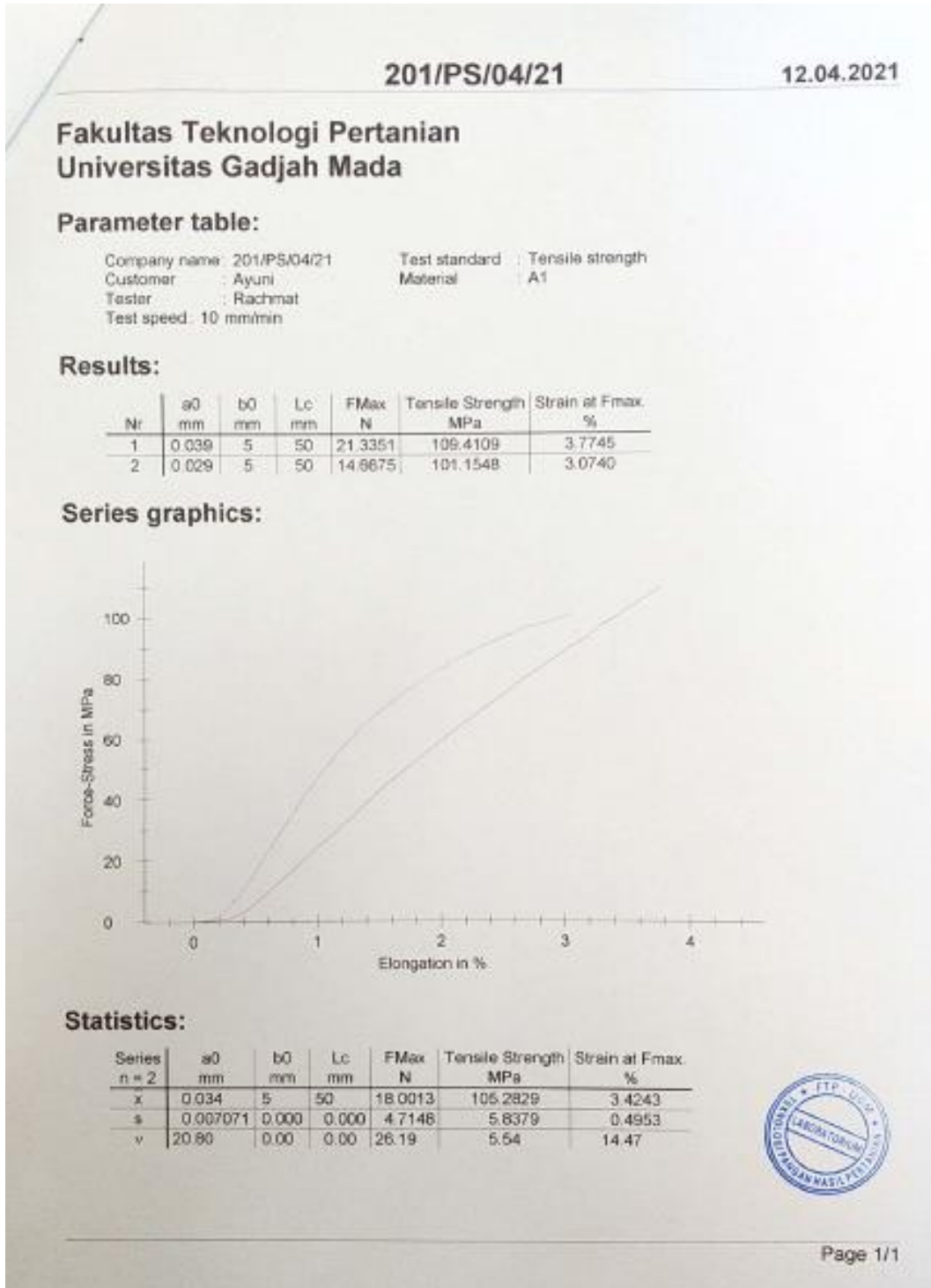
### Pembuatan larutan *Phosphat Buffer Saline* (PBS) pH 7.4

Larutan PBS pH 7.4 dibuat dengan  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  sebanyak 1,179 gram,  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  sebanyak 4,303 gram, dan 9 gram NaCl ke dalam 500 mL akuades. Larutan tersebut dihomogenkan ke dalam gelas kimia 1000 mL, kemudian pH larutan diatur menggunakan pH meter hingga mencapai 7,4 dengan larutan NaOH 0,1 M dan larutan tersebut dipindahkan serta ditambahkan hingga tanda batas pada labu ukur 1000 mL.



**Lampiran 2. Data hasil uji Tensile Strength/Kuat tarik &Elongasi (ASTM D 882)**

a. Membran *nata de coco*



b. Membran *nata de coco-leri*

201/PS/04/21

12.04.2021

Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

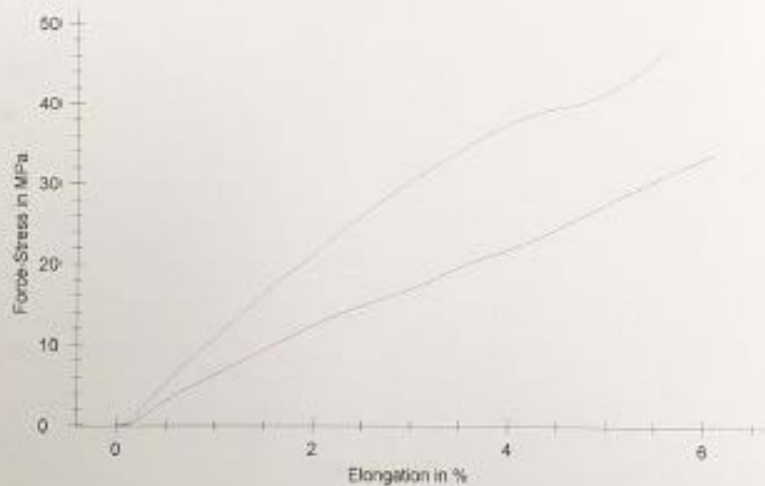
Parameter table:

Company name : 201/PS/04/21      Test standard : Tensile strength  
Customer : Ayuni                      Material : B1  
Tester : Rachmat  
Test speed : 10 mm/min

Results:

Nr	a0 mm	b0 mm	Lc mm	FMax N	Tensile Strength MPa	Strain at Fmax %
1	0.141	5	50	24.1165	34.2079	6.1734
2	0.128	5	50	30.1939	47.1780	5.6804

Series graphics:



Statistics:

Series n = 2	a0 mm	b0 mm	Lc mm	FMax N	Tensile Strength MPa	Strain at Fmax %
$\bar{x}$	0.1345	5	50	27.1552	40.6929	5.9269
$s$	0.009192	0.000	0.000	4.2974	9.1713	0.3495
$v$	6.83	0.00	0.00	15.83	22.54	5.88

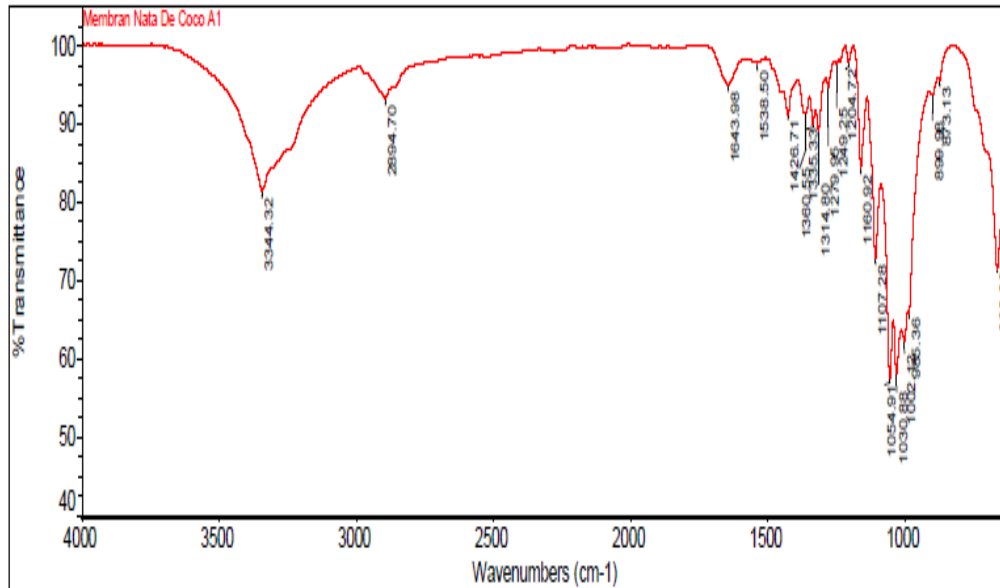


### Lampiran 3. Spektrum FT-IR

#### a. Membran *nata de coco*

LPPT UGM

Thu May 20 10:53:37 2021 (GMT+07:00)



Thu May 20 10:52:07 2021 (GMT+07:00)

FIND PEAKS:

Spectrum: Membran Nata De Coco A1-1

Region: 4000.00 650.00

Absolute threshold: 99.247

Sensitivity: 85

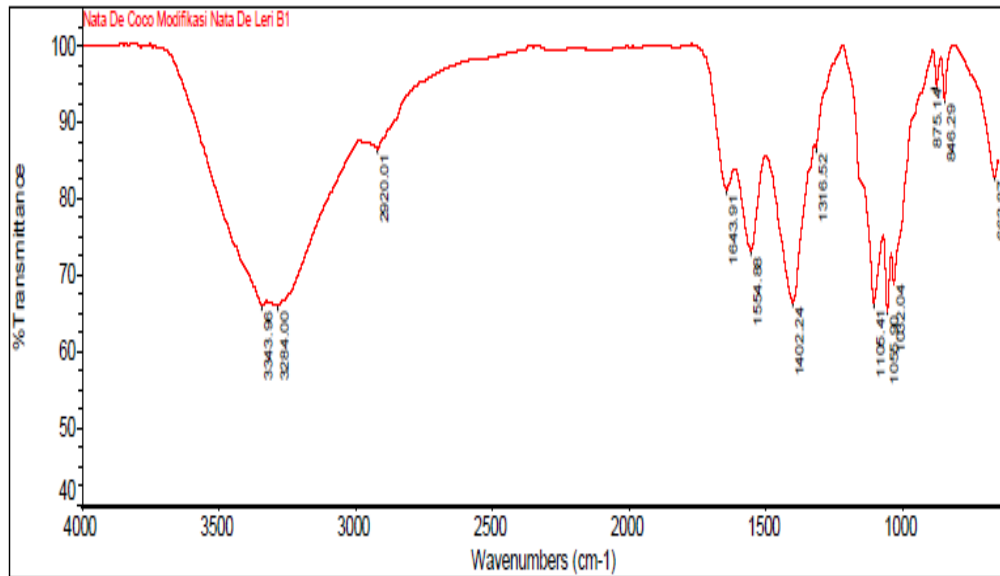
Peak list:

Position	Intensity
663.26	71.459
873.13	95.557
899.98	93.714
985.36	65.800
1002.12	62.273
1030.88	57.942
1054.91	57.354
1107.28	72.703
1180.92	84.399
1204.72	97.860
1249.25	97.580
1279.95	94.734
1314.80	89.110
1335.33	90.082
1380.55	91.344
1428.71	91.211
1538.50	97.772
1643.98	95.087
2894.70	93.239

b. Membran *nata de coco-leri*

LPPT UGM

Thu May 20 10:55:24 2021 (GMT+07:00)



Thu May 20 10:55:16 2021 (GMT+07:00)

FIND PEAKS:

Spectrum: Nata De Coco Modifikasi Nata De Leri B1-1

Region: 4000.00 630.00

Absolute threshold: 99.134

Sensitivity: 85

Peak list:

Position:	Intensity:
663.87	82.708
846.29	92.936
875.14	94.635
1032.04	68.780
1055.90	65.063
1105.41	66.314
1316.52	86.675
1402.24	66.397
1554.86	73.124
1643.91	81.171
2920.01	86.532
3284.00	65.983
3343.96	65.992

**Lampiran 4. Data Hasil Uji Daya Serap Air (DSA) dan Resistensi (Stabilitas Membran)**

**NATA DE COCO (%DSA)**

<b>W0</b>	<b>W1</b>	<b>%DSA</b>
0,0737	0,1442	95,658
0,0681	0,1341	96,916
0,0812	0,1591	95,936
<b>RATA-RATA</b>		<b>96,170</b>

**NATA DE COCO  
(STABILITAS)**

<b>W0</b>	<b>W2</b>	<b>%SM</b>
0,0737	0,0695	94,301
0,0681	0,0658	96,623
0,0812	0,0782	96,305
<b>RATA-RATA</b>		<b>95,743</b>

**NATA DE COCO-LERI  
(%DSA)**

<b>W0</b>	<b>W1</b>	<b>%DSA</b>
0,0216	0,0435	101,389
0,0227	0,0438	92,952
0,022	0,0434	97,273
<b>RATA-RATA</b>		<b>97,204</b>

**NATA DE COCO-LERI  
(STABILITAS)**

<b>W0</b>	<b>W2</b>	<b>%SM</b>
0,0216	0,0213	98,611
0,0227	0,0223	98,238
0,022	0,0215	97,727
<b>RATA-RATA</b>		<b>98,192</b>

**Keterangan:**

W0: Berat Membran Awal

W1: Berat Membran setelah diaplikasikan (%DSA)

W2: Berat Membran setelah diaplikasikan (%STABILITAS)

**PERHITUNGAN:**

- a. Rumus Daya Serap Air (DSA)

$$DSA = \frac{(W1 - W0)}{W0} \times 100$$

1. Daya serap air membran *nata de coco* 1

$$DSA1 = \frac{(0,1442 - 0,0737)}{0,0737} \times 100$$

$$DSA1 = \frac{(0,0705)}{0,0737} \times 100$$

$$DSA1 = 95,658$$

2. Daya serap air membran *nata de coco* 2

$$DSA2 = \frac{(0,1341 - 0,0681)}{0,0681} \times 100$$

$$DSA2 = \frac{(0,066)}{0,0681} \times 100$$

$$DSA2 = 96,916$$

3. Daya serap air membran *nata de coco* 3

$$DSA3 = \frac{(0,1591 - 0,0812)}{0,0812} \times 100$$

$$DSA3 = \frac{(0,0779)}{0,0812} \times 100$$

$$DSA3 = 95,936$$

Rata-rata daya serap air membran *nata de coco* =

$$\%DSA = \frac{95,658 + 96,916 + 95,936}{3}$$

$$\%DSA = 96,170\%$$

b. Rumus Stabilitas Membran (SM)

$$SM1 = 1 - \frac{(W0 - W2)}{W0} \times 100$$

1. SM membran *nata de coco* 1

$$SM1 = 1 - \frac{(0,0737 - 0,0695)}{0,0737} \times 100$$

$$SM1 = 1 - 0,0569 \times 100$$

$$SM1 = 94,301$$

2. SM membran *nata de coco* 2

$$SM2 = 1 - \frac{(0,0681 - 0,0658)}{0,0681} \times 100$$

$$SM2 = 1 - 0,0337 \times 100$$

$$SM2 = 96,623$$

3. SM membran *nata de coco* 3

$$SM2 = 1 - \frac{(0,0812 - 0,0782)}{0,0812} \times 100$$

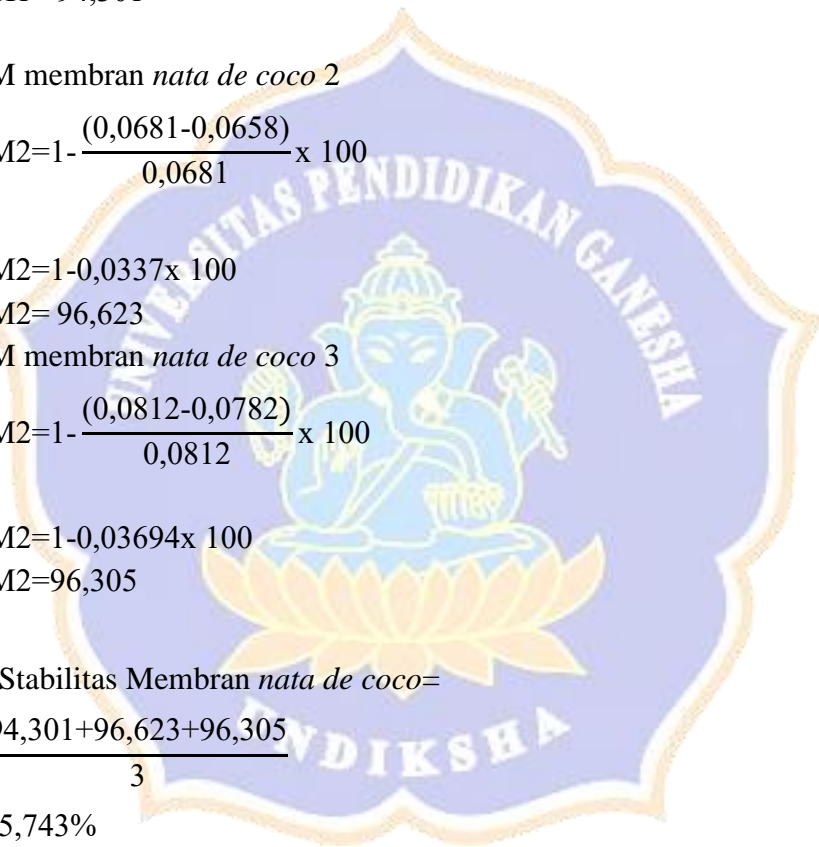
$$SM2 = 1 - 0,03694 \times 100$$

$$SM2 = 96,305$$

Rata-rata Stabilitas Membran *nata de coco* =

$$\%DSA = \frac{94,301 + 96,623 + 96,305}{3}$$

$$\%DSA = 95,743\%$$





### Lampiran 5. Rumus dan Perhitungan Jumlah Sel Trombosit

$$\Sigma \text{ Trombosit} = \frac{N}{V} \times P$$

N= Jumlah total sel trombosit pada 25 kotak hitung

P= Pengenceran

V= Volume

$$\begin{aligned} \Sigma \text{ Trombosit pada PKT} &= \frac{117}{25 \times 0,004} \times 200 \\ &= \frac{117}{0,1} \times 200 \\ &= 234.000 \text{ sel}/\mu\text{L} \end{aligned}$$

**Tabel Jumlah Sel Trombosit**

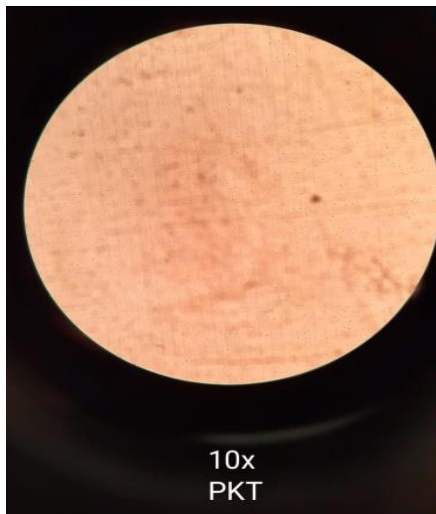
Membran	Jumlah trombosit			Rata-rata (sel/ $\mu$ L)
	1	2	3	
PKT	234.000	220.000	215.000	223.000
Membran nata de coco	210.000	219.000	228.000	219.000
Membran nata de coco -leri	158.000	149.000	152.000	153.000

Jumlah pelekatan trombosit pada masing-masing membran:

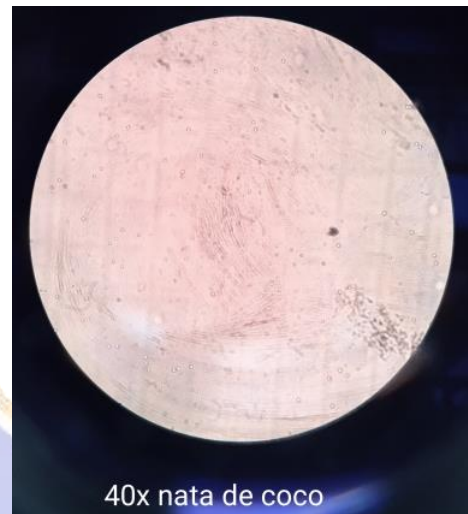
$$\begin{aligned} \text{Membran nata de coco} &= \frac{(223.000 - 219.000)}{223.000} \times 100\% \\ &= 1,79\% \text{ dari } 223.000 \text{ sel}/\mu\text{L} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Membran nata de coco-leri} &= \frac{(223.000 - 153.000)}{223.000} \times 100\% \\ &= 31,39\% \text{ dari } 223.000 \text{ sel}/\mu\text{L} \end{aligned}$$

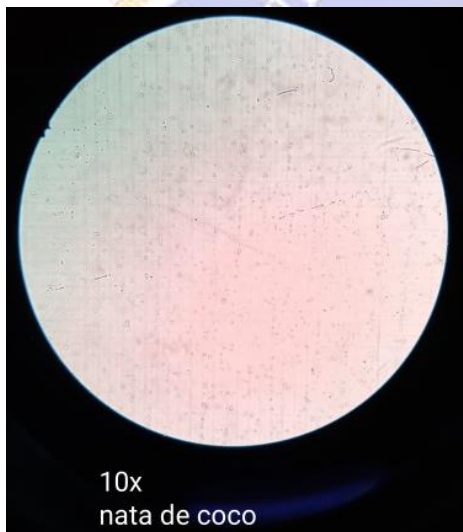
Lampiran 6. Gambar Hasil Penentuan Jumlah Trombosit Pada PKT, Membran Nata De Coco Dan Membran Nata De Coco-Leri Perbesaran 10 & 40x



Gambar 1. Sel trombosit pada PKT dengan perbesaran 10x



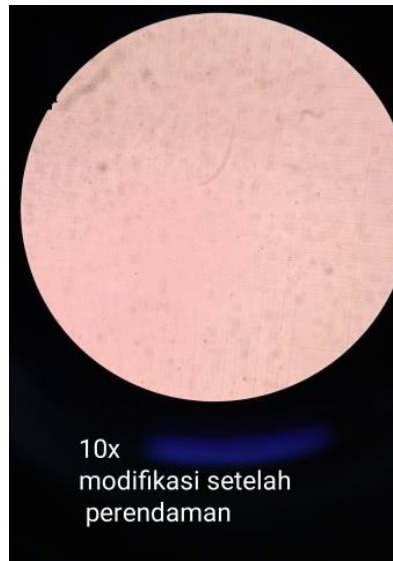
Gambar 2. Sel trombosit pada membran *nata de coco* dengan perbesaran 40x



Gambar 3. Sel trombosit pada membran *nata de coco* dengan perbesaran 10x



Gambar 4. Sel trombosit pada membran *nata de coco-leri* dengan perbesaran 40x



10x  
modifikasi setelah  
perendaman

Gambar 5. Sel trombosit pada membran *nata de coco-leri* dengan perbesaran 10x



## Lampiran 8. Dokumentasi



Gambar 1. Proses pemanasan membran dan inkubasi membran

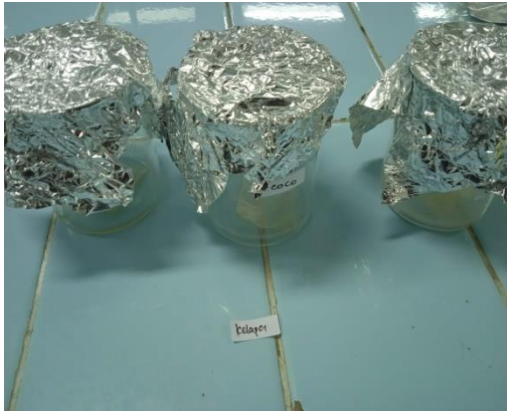


Gambar 2. Hasil membran *nata de coco* dan membran *nata de coco-leri*

Gambar 3. Proses perendaman dengan larutan PBS pH 7,4



Gambar 4. Membran *Nata*



Gambar 5. Proses perendaman dengan PKT pada membran *nata de coco* dan membran *nata de coco-leri*



Gambar 6. pH larutan PBS



Gambar 7. Proses perhitungan jumlah sel trombosit dengan mikroskop