Konsentrasi Standar	Absorbansi Standar
2	0,0169
4	0,0325
6	0,0482
8	0,0627
10	0,0787

Kurva Kalibrasi Standar

$y = 0,0077x + 0,0017$

$R^2 = 0,9998$
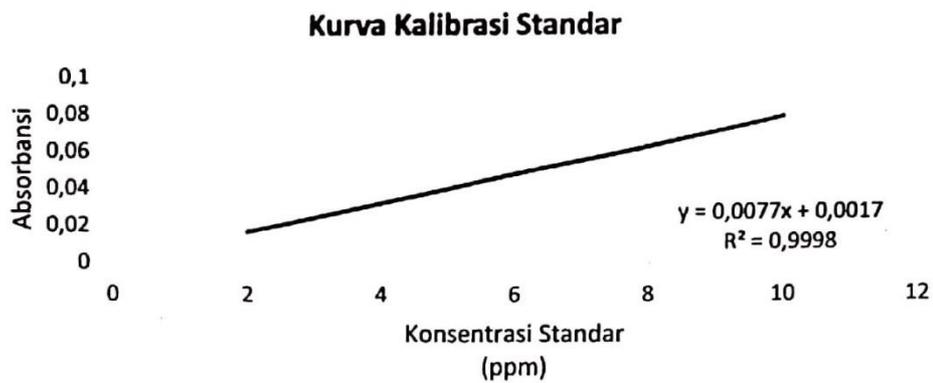
Label Sampel	Konsentrasi Sampel	Absorbansi Sampel
A1	0,12987013	0,0027
A2	0,025974026	0,0019
A3	0,064935065	0,0022
A4	0,103896104	0,0025
A5	0,025974026	0,0019
B1	0,181818182	0,0031
B2	0,051948052	0,0021
B3	0,116883117	0,0026
B4	0,155844156	0,0029
B5	0,155844156	0,0029
Buah Bit	0,441558442	0,0051

LAMPIRAN II
PERHITUNGAN

1. **Pembuatan Larutan**

   a. Pembuatan 0,025 M Asam Sitrat ($C_6H_8O_7$)

   Dik:　M　　= 0,025 mol/L

   　　　V　　= 1 L

   　　　BM　= 192,13 gr/mol

   Dit:　m　　= …. gr?

   Penyelesaian:

   m = M x V x BM

   m = 0,025 mol/L x 1 L x 192,13 gr/mol

   m = 4,8 gr

   b. Pembuatan 0,05 M Asam Sitrat ($C_6H_8O_7$)

   Dik:　M　　= 0,05 mol/L

   　　　V　　= 1 L

   　　　BM　= 192,13 gr/mol

   Dit:　m　　= …. gr?

   Penyelesaian:

   m = M x V x BM

   m = 0,05 mol/L x 1 L x 192,13 gr/mol

   m = 9,6 gr

   c. Pembuatan 0,075 M Asam Sitrat ($C_6H_8O_7$)

   Dik:　M　　= 0,075 mol/L

   　　　V　　= 1 L

   　　　BM　= 192,13 gr/mol

   Dit:　m　　= …. gr?

   Penyelesaian:

   m = M x V x BM

   m = 0,075 mol/L x 1 L x 192,13 gr/mol

   m = 14,4 gr

d. Pembuatan 0,00,05 M Asam Sitrat ($C_6H_8O_7$)

Dik: M   = 0,025 mol/L

V   = 1 L

BM   = 192,13 gr/mol

Dit: m   = …. gr?

Penyelesaian:

m = M x V x BM

m = 0,00,05 Mol/L x 1 L x 192,13 gr/mol

m = 19,2 gr

e. Pembuatan 0,0125 M Asam Sitrat ($C_6H_8O_7$)

Dik: M   = 0,0125 mol/L

V   = 1 L

BM   = 192,13 gr/mol

Dit: m   = …. gr?

Penyelesaian:

m = M x V x BM

m = 0,0125 mol/L x 1 L x 192,13 gr/mol

m = 24,0 gr

f. Pembuatan HCl 3%

Dik: M_1 = 32%

M_2 = 3%

V_2 = 1000 ml

Dit: V_1 = …?

Penyelesaian:

M_1 . V_1 = M_2 . V_2

32% x V_1 =   3% x 1000 ml

V_1 = $\dfrac{3\% \text{ x } 1000 \text{ ml}}{32\%}$

V_1 =   93,75 ml

g. Pembuatan H_2SO_4 25%

   Dik: $M_1 = 98\%$

   $M_2 = 25\%$

   $V_2 = 1000$ ml

Dit: $V_1 = ...?$

Penyelesaian:

$M_1 . V_1$	$=$	$M_2 . V_2$
98% x V_1	$=$	25% x 1000 ml
V_1	$=$	$\dfrac{25\% \ x \ 1000 \ ml}{98\%}$
V_1	$=$	255,10 ml

h. Pembuatan CH_3COOH 3%

   Dik: $M_1 = 25\%$

   $M_2 = 3\%$

   $V_2 = 500$ ml

Dit: $V_1 = ...?$

Penyelesaian:

$M_1 . V_1$	$=$	$M_2 . V_2$
25% x V_1	$=$	3% x 500 ml
V_1	$=$	$\dfrac{3\% \ x \ 500 \ ml}{25\%}$
V_1	$=$	60 ml

2. **Perhitungan Kadar Air**

   Rumus:

$$\% \text{ Kadar Air} = \frac{(B-C)}{(B-A)} x \ 100\%$$

   Dimana:

   A = Berat cawan kosong gr)
   B = Berat cawan kosong + sampel (sebelum dioven) (gr)
   C = Berat cawan + sampel (setelah dioven) (gr)

a. Permen *Jelly* A1 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 8.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A) $\qquad$ = 29.01

Berat + sampel (sebelum dioven) (B) $\qquad$ = 32.01

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C) $\qquad$ = 31.56

% Kadar Air $= \dfrac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$$= \dfrac{(32,01-31.56)}{(32.01-29.01)} x\ 100\%$$

$$= 15\ \%$$

b. Permen *Jelly* A2 (Konsentrasi sari buah bit 70 dan 30 jambu biji 9.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A) $\qquad$ = 30.75

Berat + sampel (sebelum dioven) (B) $\qquad$ = 33.91

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C) $\qquad$ = 33.31

% Kadar Air $= \dfrac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$$= \dfrac{(33.91-33.31)}{(33.91-30.75)} x\ 100\%$$

$$= 18.99\ \%$$

c. Permen *Jelly* A3 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 10.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A) $\qquad$ = 28.79

Berat + sampel (sebelum dioven) (B) $\qquad$ = 31.89

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C) $\qquad$ = 31.26

% Kadar Air $= \dfrac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$$= \frac{(31.89-31.26)}{(31.89-28.79)} x\ 100\%$$

$$= 20.32\ \%$$

d. Permen *Jelly* A4 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 11.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A)	= 29.59
Berat + sampel (sebelum dioven) (B)	= 32.65
Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C)	= 32.32

$$\% \text{ Kadar Air} = \frac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$$

$$= \frac{(32.65-32.32)}{(32.65-29.59)} x\ 100\%$$

$$= 10.78\ \%$$

e. Permen *Jelly* A5 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 12.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A)	= 35.44
Berat + sampel (sebelum dioven) (B)	= 38.48
Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C)	= 38.05

$$\% \text{ Kadar Air} = \frac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$$

$$= \frac{(38.48-38.05)}{(38.48-35.44)} x\ 100\%$$

$$= 14.14\ \%$$

f. Permen *Jelly* B1 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 8.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A)	= 29.12
Berat + sampel (sebelum dioven) (B)	= 32.45

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C)   = 31.79

% Kadar Air $= \frac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$$= \frac{(32.45-31.79)}{(32.45-29.12)} x\ 100\%$$

$$= 19.82\ \%$$

g. Permen *Jelly* B2 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 9.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A)   = 30.87

Berat + sampel (sebelum dioven) (B)   = 33.91

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C)   = 33.14

% Kadar Air $= \frac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$$= \frac{(33.91-33.14)}{(33.91-30.87)} x\ 100\%$$

$$= 25.33\ \%$$

h. Permen *Jelly* B3 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 10.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A)   = 29.70

Berat + sampel (sebelum dioven) (B)   = 32.83

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C)   = 32.12

% Kadar Air $= \frac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$$= \frac{(32.83-32.12)}{(32.83-29.70)} x\ 100\%$$

$$= 22.68\ \%$$

i. Permen *Jelly* B4 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 11.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A) $= 28.92$

Berat + sampel (sebelum dioven) (B) $= 31.90$

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C) $= 31.33$

% Kadar Air $= \dfrac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$\qquad = \dfrac{(31.90-31.33)}{(31.90-28.92)} x\ 100\%$

$\qquad = 19.13\ \%$

j. Permen *Jelly* B5 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 12.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat cawan kosong (A) $= 31.61$

Berat + sampel (sebelum dioven) (B) $= 35.01$

Berat cawan + sampel (setelah dioven) (C) $= 34.39$

% Kadar Air $= \dfrac{(B-C)}{(B-A)} x\ 100\%$

$\qquad = \dfrac{(35.01-34.39)}{(35.01-31.61)} x\ 100\%$

$\qquad = 18.24\ \%$

3. **Perhitungan Kadar Abu**

Rumus:

$$\% \text{ Kadar Abu} = \dfrac{(C-A)}{B} x\ 100\%$$

Dimana:
   A = Berat *crussible* kosong (gr)
   B = Berat sampel (gr)
   C = Berat *crussible* + abu (gr)

a. Permen *Jelly* A1 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 8.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A)   = 31.47

Berat sampel (B)   = 3.07

Berat *crussible* + abu (C)   = 34.49

% Kadar Abu $\quad = \dfrac{(C-A)}{B} x\,100\%$

$$= \dfrac{(34.49-31.47)}{3.07} x\,100\%$$

$$= 1.63\,\%$$

b. Permen *Jelly* A2 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 9.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A)   = 32.65

Berat sampel (B)   = 3.12

Berat *crussible* + abu (C)   = 35.68

% Kadar Abu $\quad = \dfrac{(C-A)}{B} x\,100\%$

$$= \dfrac{(35.68-32.65)}{3.12} x\,100\%$$

$$= 2.88\,\%$$

c. Permen *Jelly* A3 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 10.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A)   = 33.52

Berat sampel (B)   = 3.08

Berat *crussible* + abu (C)   = 36.56

% Kadar Abu $\quad = \dfrac{(C-A)}{B} x\,100\%$

$$= \dfrac{(36.56-33.52)}{3.08} x\,100\%$$

$$= 1.30\,\%$$

d. Permen *Jelly* A4 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 11.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A) = 32.73

Berat sampel (B) = 3.03

Berat *crussible* + abu (C) = 35.68

% Kadar Abu $= \dfrac{(C-A)}{B} x\, 100\%$

$= \dfrac{(35.68-32.73)}{3.03} x\, 100\%$

$= 2.64\, \%$

e. Permen *Jelly* A5 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 12.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A) = 32.52

Berat sampel (B) = 3.14

Berat *crussible* + abu (C) = 35.61

% Kadar Abu $= \dfrac{(C-A)}{B} x\, 100\%$

$= \dfrac{(35.61-32.52)}{3.14} x\, 100\%$

$= 1.59\, \%$

f. Permen *Jelly* B1 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 8.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A) = 33.72

Berat sampel (B) = 3.02

Berat *crussible* + abu (C) = 36.66

% Kadar Abu $= \dfrac{(C-A)}{B} x\, 100\%$

$$= \frac{(36.66-33.72)}{3.02} x\ 100\%$$

$$= 2.65\ \%$$

g. Permen *Jelly* B2 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 9.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A)   = 32.56

Berat sampel (B)   = 3.19

Berat *crussible* + abu (C)   = 35.68

% Kadar Abu $= \frac{(C-A)}{B} x\ 100\%$

$$= \frac{(35.68-32.56)}{3.19} x\ 100\%$$

$$= 2.19\ \%$$

h. Permen *Jelly* B3 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 10.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A)   = 31.25

Berat sampel (B)   = 3.28

Berat *crussible* + abu (C)   = 34.49

% Kadar Abu $= \frac{(C-A)}{B} x\ 100\%$

$$= \frac{(34.49-31.25)}{3.19} x\ 100\%$$

$$= 1.22\ \%$$

Permen *Jelly* B4 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 11.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A)   = 33.68

Berat sampel (B)   = 3.13

Berat *crussible* + abu (C)   = 36.75

% Kadar Abu $= \dfrac{(C-A)}{B} x\,100\%$

$= \dfrac{(36.75-33.68)}{3.13} x\,100\%$

$= 1.92\,\%$

i. Permen *Jelly* B5 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 12.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat *crussible* kosong (A) $= 32.91$

Berat sampel (B) $= 3.28$

Berat *crussible* + abu (C) $= 36.11$

% Kadar Abu $= \dfrac{(C-A)}{B} x\,100\%$

$= \dfrac{(36.11-32.91)}{3.28} x\,100\%$

$= 2.44\,\%$

4. Perhitungan Kadar Gula Reduksi (D-Glukosa)

Rumus:

$$\% \,Kadar\,Glukosa = \dfrac{mg\,glukosa \; x \; fp}{mg\,sampel} \; x\,100\%$$

Dimana:

mg glukosa $=$ volume blanko $-$ volume sampel (Tabel)

fp $=$ faktor pengenceran

a. Permen *Jelly* A1 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 8.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel $= 5012.2$

Volume blanko $= 25,7$

Volume sampel = 17.4

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume titran

  Volume blanko – Volume titran = 25,7 – 17.4

  $\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad = 8.2$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

  $$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

  $$\frac{8.2 - 8}{9 - 8} = \frac{y - 19.8}{22.4 - 19.8}$$

  $$y = 20.12$$

- % Kadar Glukosa

  $$\% \text{ Kadar Glukosa} = \frac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \ x \ 100\%$$

  $$= \frac{20.12 \ x \ 50}{5012.2} \ x \ 100\%$$

  $$= 20.07 \ \%$$

b. Permen *Jelly* A2 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 9.5 gr gelatin)

   Diketahui:

   Berat sampel = 5029.6

   Volume blanko = 25,7

   Volume sampel = 17.2

   Ditanya: % Kadar Glukosa

   Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume titran

  Volume blanko – Volume titran = 25,7-17.2

  $\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad = 8.5$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

$$\frac{8.5 - 8}{9 - 8} = \frac{y - 19.8}{22.4 - 19.8}$$

$$y = 20.10$$

- % Kadar Glukosa

% Kadar Glukosa $= \dfrac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$

$$= \frac{20.10 \text{ x } 50}{5029.6} \; x \; 100\%$$

$$= 19.98 \%$$

c. Permen *Jelly* A3 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 10.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   = 5027.3

Volume blanko = 25,7

Volume sampel = 16

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

  Volume blanko – Volume sampel = 25,7-16

  $\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad = 9.7$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

$$\frac{9.7 - 9}{10 - 9} = \frac{y - 22.4}{25 - 22.4}$$

$$y = 24.22$$

- % Kadar Glukosa

% Kadar Glukosa $= \dfrac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$

$$= \frac{24.22 \text{ x } 50}{5027.3} \; x \; 100\%$$

$$= 24.09 \; \%$$

d. Permen *Jelly* A4 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 11.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   = 50.34.1

Volume blanko   = 25,7

Volume sampel   = 17.8

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

   Volume blanko – Volume sampel = 25,7-17.8

$$=7.9$$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

$$\frac{7.9 - 7}{8 - 7} = \frac{y - 17.2}{19.8 - 17.2}$$

$$y = 19.54$$

- % Kadar Glukosa

   $$\% \text{ Kadar Glukosa} = \frac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$$

$$= \frac{19.54 \text{ x } 50}{5034.1} \; x \; 100\%$$

$$= 19.41 \; \%$$

e. Permen *Jelly* A5 (Konsentrasi sari buah 70 bit dan 30 jambu biji 12.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   = 5092.3

Volume blanko   = 25,7

Volume sampel   = 14

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

  Volume blanko – Volume sampel = 25,7 - 14

  $$=11.7$$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

  $$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

  $$\frac{11.7 - 11}{12 - 11} = \frac{y - 27.6}{30.3 - 27.6}$$

  $$y = 29.49$$

- % Kadar Glukosa

  $$\% \text{ Kadar Glukosa} = \frac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \ x \ 100\%$$

  $$= \frac{35.7 \text{x} 50}{5092.3} \ x \ 100\%$$

  $$= 28.96 \ \%$$

f. Permen *Jelly* B1 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 8.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   =5088.1

Volume blanko   =25,7

Volume sampel   =15.2

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

  Volume blanko – Volume sampel = 25,7-15.2

  $$= 10.5$$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

  $$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

$$\frac{10.5 - 10}{11 - 10} = \frac{y - 25}{27.6 - 25}$$
$$y = 26.3$$

- % Kadar Glukosa

    % Kadar Glukosa $= \dfrac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$

    $$= \frac{26.3 \text{ x } 50}{5088.1} \; x \; 100\%$$
    $$= 25.84 \%$$

g. Permen *Jelly* B2 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 9.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   = 5032.3

Volume blanko   = 25,7

Volume sampel   = 16.2

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

    Volume blanko – Volume sampel = 25,7-16.2
    $$= 9.5$$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

    $$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$
    $$\frac{9.5 - 9}{10 - 9} = \frac{y - 22.4}{25 - 22.4}$$
    $$y = 23.7$$

- % Kadar Glukosa

    % Kadar Glukosa $= \dfrac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$

$$= \frac{23.18 \text{ x } 50}{5032.3} \; x \; 100\%$$

$$= 23.55 \: \%$$

h. Permen *Jelly* B3 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 10.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   = 5008.6

Volume blanko   = 25,7

Volume sampel   = 14.6

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

  Volume blanko – Volume sampel = 25,7-14.6

  $\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad = 11.1$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

  $$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

  $$\frac{11.1 - 11}{12 - 11} = \frac{y - 27.6}{30.3 - 27.6}$$

  $$y = 27.87$$

- % Kadar Glukosa

  % Kadar Glukosa $= \dfrac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$

  $$= \frac{27.87 \text{ x } 50}{5008.6} \; x \; 100\%$$

  $$= 27.76 \: \%$$

i. Permen *Jelly* B (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   =5077.2

Volume blanko   = 25,7

Volume sampel   = 17.8

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

  Volume blanko – Volume sampel = 25,7 – 17.8

  $$= 7.9$$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

  $$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

  $$\frac{7.9 - 7}{8 - 7} = \frac{y - 17.2}{19.8 - 17.2}$$

  $$y = 19.54$$

- % Kadar Glukosa

  $$\% \text{ Kadar Glukosa} = \frac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \; x \; 100\%$$

  $$= \frac{19.54 \; x \; 50}{5077.2} \; x \; 100\%$$

  $$= 19.24$$

j. Permen *Jelly* B5 (Konsentrasi sari buah 60 bit dan 40 jambu biji 12.5 gr gelatin)

Diketahui:

Berat sampel   = 5055.3

Volume blanko   = 25,7

Volume sampel   = 18.5

Ditanya: % Kadar Glukosa

Penyelesaian:

- Volume blanko – Volume sampel

  Volume blanko – Volume sampel = 25,7 - 18.5

$$= 7.2$$

- mg glukosa (interpolasi dari Tabel)

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

$$\frac{7.2 - 7}{8 - 7} = \frac{y - 17.2}{19.8 - 17.2}$$

$$y = 17.72$$

- % Kadar Glukosa

$$\% \text{ Kadar Glukosa} = \frac{\text{mg glukosa x fp}}{\text{mg sampel}} \ x \ 100\%$$

$$= \frac{17.72 \ x \ 50}{5055.3} \ x \ 100\%$$

$$= 17.53 \ \%$$

5. **Organoleptik (Uji Kesukaan)**

LAMPIRAN III
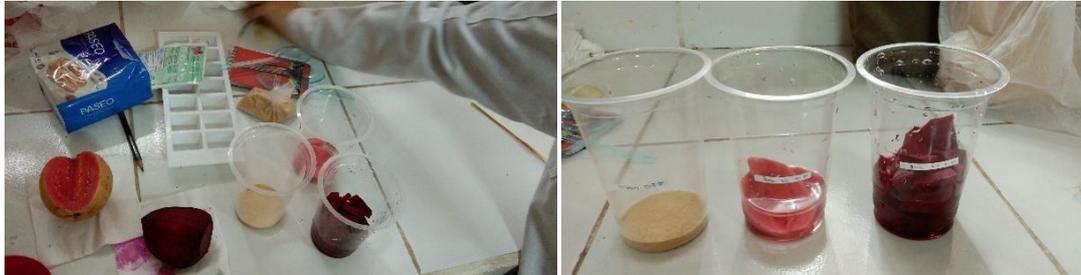
Gambar 10. Persiapan sampel

Gambar 11. Ekstrak sari buah

Gambar 12. Pengentalan gelatin

Gambar 13. Proses pembuatan permen jelly

Gambar 14. Pencetakan permen jelly

Gambar 15. Analisa kadar air

Gambar 16. Analisa kadar abu

Gambar 17. Analisa logam Pb

Gambar 18. Analisa kadar gula total