# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Perhitungan Konsentrasi Baku Kerja Formalin

Rumus Pengenceran: **$V_1 x\ M_1 = V_2 \times M_2$**

Diketahui : $V_1$ = ?

$M_1$ = 10.000 ppm

$M_2$= 100

$V_2$= 100,200,400,600,800,1000

1. Pembuatan larutan baku formalin 100 ppm

   $V_1 x\ M_1 = V_2 \times M_2$

   $V_1 \times 10.000 = 100 \times 100$

   $V_1 = \frac{10.000}{10.000}$

   = 1 ml

2. Pembuatan larutan baku 200 ppm

   $V_1 x\ M_1 = V_2 \times M_2$

   $V_1 \times 10.000 = 100 \times 200$

   $V_1 = \frac{20.000}{10.000}$

   = 2 ml

3. Pembuatan larutan baku 400 ppm

$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$

$V_1 \times 10.000 = 100 \times 400$

$V_1 = \frac{40.000}{10.000}$

= 4 ml

4. Pembuatan larutan baku 600 ppm

$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$

$V_1 \times 10.000 = 100 \times 600$

$V_1 = \frac{60.000}{10.000}$

= 6 ml

5. Pemuatan larutan baku 800 ppm

$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$

$V_1 \times 10.000 = 100 \times 800$

$V_1 = \frac{80.000}{10.000}$

= 8 ml

6. Pembuatan larutan aku 1000 ppm

$V_1 \times M_1 = V_2 \times M_2$

$V_1 \times 10.000 = 100 \times 1.000$

$V_1 = \frac{100.000}{10.000}$

= 10 ml.

**Lampiran 2. Perhitungan Kadar Formalin**

1. **Pembuatan Larutan Sampel**

   Berat sampel = 1 gram

   Labu ukur = 25 ml

   Konsentrasi sampel = mg sampel/L=1000 mg/0,025 L= 40.000 ppm

2. **Dilakuakan pengenceran** = (volume labu / volume yang di pipet)
   a. Pengenceran 1 = 8,3 kali (0,6 ml larutan di pipet dari larutan sampel induk kemudian diencerkan dalam 5ml larutan).
   b. Pengenceran 2 = 20 kali (0,5 ml larutan di pipet dari larutan sampel di encerkan dalam 10 ml larutan).

   Jadi pengenceran yang di lakukan = 8,3 x 20 = 166 kali

**Lampiran 3. Perhitungan Kadar Formalin pada sampel ikan asin**

$$\frac{C \times V \times FP \times 100\%}{W}$$

Diketahui C = konsentrasi

V = volume total

FP= faktor pengencer

W =

a. Sampel A

Y = 0,0009 x – 0,0389

0,005 = 0,009x – 0,0389

0,005+0,0389 = 0,0009x

0,0439 = 0,009x

X = 0,0439/0,0009

X = 48,78 ppm (mg/L)

Kadar dalam %

$$\frac{CxVxfp}{W} X100\% = \frac{48{,}78\frac{mg}{L} \text{ X } 0{,}025 \text{ L X} 166}{1000mg} X100\%$$

= 0,20%

b. Sampel B

Y = 0,0009x – 0,0389

0,002 = 0,0009x – 0,0389

0,002+0,0389 = 0,0009x

0,0409 = 0,0009x

X = 0,0409/0,0009

= 4,54 ppm (mg/L)

Kadar dalam %

$$\frac{CxVxfp}{W} X100\% = \frac{4{,}54\frac{mg}{L} X\ 0{,}025\ L\ X166}{1000mg} X100\%$$

= 1,88%

c. Sampel C

Y=0,0009x – 0,0389

0,004 = 0,009x – 0,0389

0,004+0,0389 = 0,0009x

0,0429 = 0,0009x

X = 0,0429/0,0009

= 47,66 ppm (mg/L)

Kadar dalam %

$$\frac{CxVxfp}{W} X100\% = \frac{47{,}66\frac{mg}{L} X\ 0{,}025\ L\ X166}{1000mg} X100\%$$

= 19,77 %

d. Sampel D

Y= 0,0009x - 0,0389

0,001 = 0,0009x – 0,0389

0,001+0,0389 = 0,0009x

0,0399 = 0,0009x

X = 0,0399/0,0009

= 44,33 ppm(mg/L)

Kadar dalam %

$$\frac{CxVxfp}{W} X100\% = \frac{44{,}33 \frac{mg}{L} \text{ X } 0{,}025 \text{ L X} 166}{1000mg} X100\%$$

= 18,39 %

e. Sampel E

Y= 0,0009x – 0,0389

0,003 = 0,0009x – 0,0389

0,003+0,0389 = 0,0009x

0,0419 = 0,0009x

X = 0,0419/0,0009

= 46,55 ppm(mg/L)

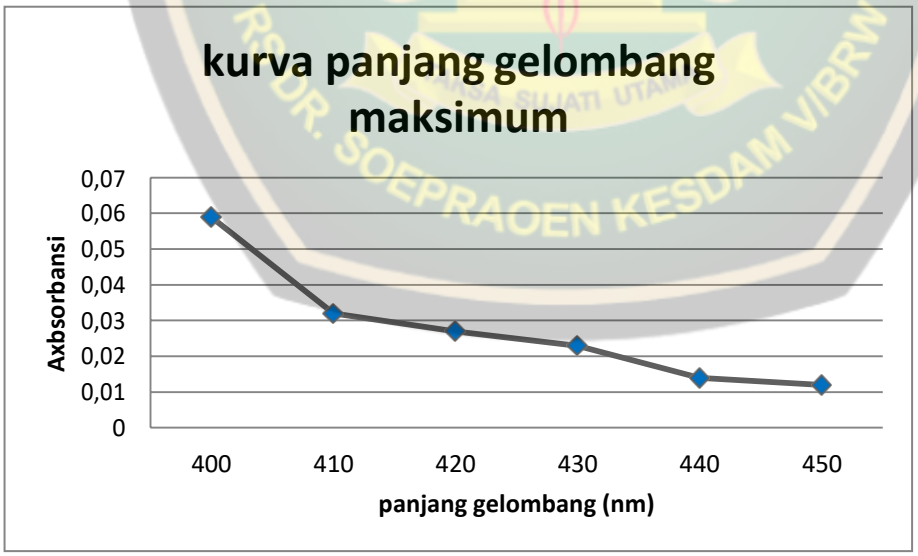
Kadara dalam %

$$\frac{CxVxfp}{W} X100\% = \frac{46{,}55 \frac{mg}{L} \text{ X } 0{,}025 \text{ L X} 166}{1000mg} X100\%$$

= 19,31%

**Lampiran 4. Panjang Gelombang Maksimum**

| Panjang Gelombang (nm) | Absorbansi |
|---|---|
| 400 | 0,059 |
| 410 | 0,032 |
| 420 | 0,027 |
| 430 | 0,023 |
| 440 | 0,014 |
| 450 | 0,012 |
| 460 | 0,010 |
| 470 | 0,008 |
| 480 | 0,007 |
| 490 | 0,010 |
| 500 | 0,006 |



**Lampiran 5. Dokumentasi sampel ikan asin**

Ikan Asin Sepat

Ikan Asin Semenit

Ikan Asin klentang

Ikan Asin Bulu Ayam

Ikan Asin Klotok

**Lampiran 6. Gambar Tes Kit**