



# LAMPIRAN

### Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Larutan

Pembuatan larutan induk *Rhodamin B* 1000 ppm dilakukan dengan cara melarutkan *Rhodamin B* sebanyak 1 gram dengan aquades kemudian diencerkan sampai 1000 mL menggunakan labu ukur 1000 mL. Penimbangan *Rhodamin B* sebanyak 1 gram berdasarkan perhitungan sebagai berikut :

$$1 \text{ ppm} = 1 \text{ mg/L}$$

$$1000 \text{ ppm} = 1000 \text{ mg/L}$$

artinya 1000 mg (atau 1 gram) *Rhodamin B* dalam 1 L (atau 1000 mL) aquades.

Pembuatan larutan *Rhodamin B* dengan variasi konsentrasi 5, 10, 15, 20, 25 ppm.

Untuk membuat larutan *Rhodamin B* dengan variasi konsentrasi 5, 10, 15, 20, 25 ppm dengan masing masing volume 30 mL. maka digunakan rumus pengenceran, sebagai berikut :

$$V_1.M_1 = V_2.M_2$$

Keterangan :

$V_1$  = Volume larutan sebelum pengenceran

$M_1$  = Konsentrasi larutan sebelum pengenceran

$V_2$  = Volume larutan setelah pengenceran

$M_2$  = Konsentrasi larutan setelah pengenceran

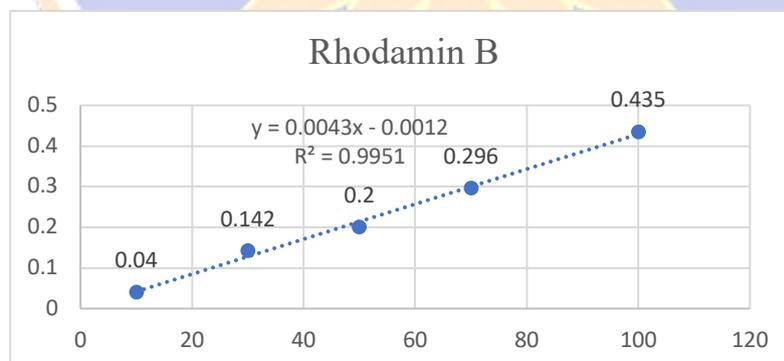
Berikut contoh perhitungan pembuatan larutan *Rhodamin B* dengan konsentrasi 5 ppm

$$V_1.M_1 = V_2.M_2$$

$$V_1 \cdot 1000 \text{ mL} = 30 \text{ mL} \cdot 5 \text{ ppm}$$

$$= 0.15 \text{ mL}$$

### Lampiran 2. Kurva Standar



Data absorbansi larutan standar *Rhodamin B*

Konsentrasi	Absorbansi
10	0.04
30	0.142
50	0.2
70	0.296
100	0.435

**Lampiran 3. Data Hasil Uji Swelling**

$$S\% = \frac{Wb - Wk}{Wk} \times 100\%$$

$$S\% = \frac{0.0635 - 0.0323}{0.0323} \times 100\%$$

$$S\% = 96,59\%$$



## RIWAYAT HIDUP



Putu Wahyu Devayana Andhika adalah anak tunggal yang lahir di Denpasar, 26 Oktober 2002. Penulis lahir dari pasangan suami istri I Wayan Sukada Adnyana dan I Gusti Ayu Putri Ekayani. Penulis berkebangsaan Indonesia dan memeluk agama Hindu. Saat ini penulis beralamat Banjar Umahanyar, Mambal, Abiansemal, Badung. Penulis memulai pendidikan sekolah dasar pada tahun 2008 di SD 4 Mambal dan kemudian lulus pada tahun 2014. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 3 Abiansemal pada tahun 2014 dan lulus pada

tahun 2017. Pada tahun 2020, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Abiansemal dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Selanjutnya, mulai tahun 2020 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi S1 Kimia di Universitas Pendidikan Ganesha.

