



LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Larutan *Remazol Black*

- Pembuatan larutan induk *Remazol Black*

Pembuatan larutan induk *Remazol Black* 1000 ppm dilakukan dengan cara melarutkan pewarna *Remazol Black* sebanyak 1 gram dilarutkan dengan aquades kemudian diencerkan sampai 1000 mL menggunakan labu ukur 1000 mL. Penimbangan *Remazol Black* sebanyak 1 gram berdasarlan 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 *Remazol Black* dengan variasi konsentrasi 10, 30, 50, 70 ppm.

Untuk membuat larutan *Remazol Black* dengan variasi konsentrasi 10, 30, 50, 70, 100 ppm dengan masing masing volume 30 mL. maka digunakan rumus pengenceran, sebagai berikut :

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

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

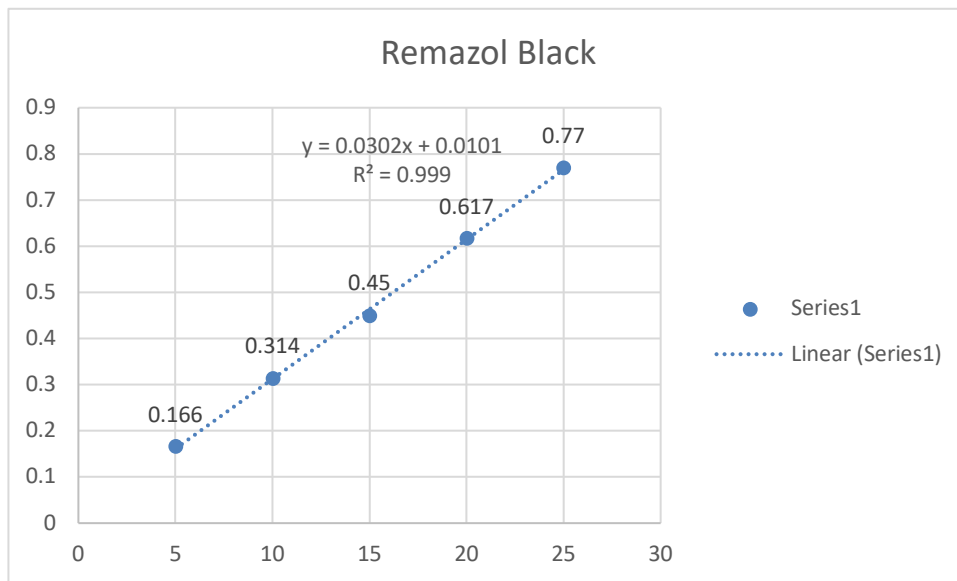
Berikut contoh perhitungan pembuatan larutan *Rhodamin B* dengan konsentrasi 30 ppm

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

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

= 0.9 Ml

Lampiran 2. Kurva Standar Zat Warna *Remazol Black*



Data absorbansi larutan standar *Remazol Black*

Konsentrasi	Absorbansi
5	0.166
10	0.314
15	0.45
20	0.617
25	0.77

Lampiran 3. Data Hasil Uji Swelling

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

$$S\% = \frac{0.0629 - 0.0306}{0.0306} \times 100\%$$

$$S\% = 105\%$$

RIWAYAT HIDUP



Ni Putu Verona Patmatya Sanjiwani adalah anak pertama dari dua bersaudara yang lahir di Singaraja, 15 September 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri I Nengah Sumerta dan Luh Dorina Trisna Gotami. Penulis berkebangsaan Indonesia dan memeluk agama Hindu. Saat ini penulis beralamat dilalan Pulau Seribu Gang Rama, Banjar Adat Penarungan, Singaraja. Penulis memulai pendidikan sekolah dasar pada tahun 2008 di SD 4 Banjar Anyar Tabanan, yang kemudian pindah ke SD 4 Penarungan saat kelas 2 dan kemudian lulus pada tahun 2014. Penulis kemudian melanjutka

pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 6 Singaraja pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2020, penulis lulus dari SMA Negeri 3 Singaraja 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.

