PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN DINAS PENDIDIKAN SMA NEGERI 1 TUNGKAL JAYA AKREDITASI A (AMAT BAIK)



Raya Palembang – Jambi km. 147 Desa Peninggalan Kecamatan Tungkal Jaya Kab. Muba lemail: <u>smanltungkaljaya@gmail.com</u> Website: <u>www.smansatuja.mysch.id</u>

Mata Pelajaran : KIMIA

Materi : Sifat Koligatif Larutan

Nama Siswa

Kelas :

Pilihlah jawaban yang paling tepat dari soal-soal di bawah ini

1. Dari percobaan diperoleh data sebagai berikut :

No. percobaan	Larutan 0,1 M	Titik Beku (⁰ C)
1	C ₆ H ₁₂ O ₆	-0,2
2	NaCl	-0,4
3	$MgBr_2$	-0,6
4	AlCl ₃	-0,8
5	Al ₂ (SO ₄) ₃	-1,0

Dari data di atas larutan yang mempunyai sifat koligatif paling besar adalah ...

a. C₆H₁₂O₆

d. AlCl₃

b. NaCl

e. Al₂(SO₄)₃

- c. MgBr₂
- Suatu larutan I diperoleh dari melarutkan 18 gram glukosa (Mr = 180 g/mol) dalam 1 literair. Larutan II diperoleh dari melarutkan 40 gram NaOH (Mr = 40 g/mol) dalam 1 liter air.

Perbandingan penurunan titik beku larutan I terhadap larutan II adalah ...

- a. Dua kali larutan kedua
- b. Seperdua kali larutan kedua
- c. Tiga kali larutan kedua
- d. Sepertiga kali larutan kedua
- e. Sama seperti larutan kedua