Pilihan Ganda

Di antara larutan-larutan dengan konsentrasi 0,1 M berikut ini yang memiliki tekanan osmotik terbesar adalah ....

A. NaCl
B. $CO(NH_2)_2$
C. $C_{12}H_{22}O_{11}$
D. $Cr(NH_3)_4Cl_2$
E. $BaCl_2$

Benar-salah

Tekanan uap air pada suhu tertentu adalah 20 mmHg. Jika 60 gram urea (Mr=60) dilarutkan dalam 72 gram air (Mr=18), maka tekanan uap larutan adalah 16 mmHg

Jawaban Singkat



SIRUP MAPLE YANG BERMANFAAT MENCEGAH BEBERAPA PENYAKIT

Sirup mapel merupakan sirup yang didapatkan dengan menyadap getah *xylem* dari pohon mapel hitam, mapel gula atau mapel merah. Pohon mapel tumbuh di Negara Eropa dan negara bermusim salju lainnya. Harganya sangat mahal dikarenakan pada proses pembuatannya dibutuhkan 40 galon getah mapel (1 galon seberat 11 kg) untuk menghasilkan 1 galon sirup mapel siap konsumsi. Sirup mapel memiliki kandungan *quebecol* yang bermanfaat mencegah beberapa penyakit yaitu kanker, diabetes, alzheimer, dan penyakit lainnya yang disebabkan oleh bakteri. Biasanya sirup mapel bersama madu adalah pemanis yang digunakan sebagai pelengkap sajian pancake.

Pada pembuatan sirup, kekentalannya diukur dengan mengamati titik didihnya. Penelitian menunjukkan bahwa sirup yang baik harus mendidih pada suhu 105^0C m^{-1} (Kb air = 0,52 ^0C m^{-1}) dan getah pohon mapel terdiri beberapa persen larutan sukrosa ($C_{12}H_{22}O_{11}$) dalam 200 gr air. (Mr = 342).

Sumber : https://manado.kpt.co.id/id3/108-2/Sirup-Mapel_103120_manado-kpt.html

Massa sukrosa dalam pembuatan sirup mapel tersebut adalah… .

LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

Carilah Pasangan yang sesuai Contoh Penerapan sifat koligatif larutan dalam kehidupan berikut ini

1. Penggunaan panci Fresto	A. Kenaikan Titik didih
2. Penyerapan air oleh akar tanaman	B. Penurunan Titik beku
3. Pembuatan es putar	C. Penurunan Tekanan Uap
4. Menjemur Pakaian	D. Tekanan Osmotik

Lebih dari satiu pilihan

Berikut sifat koligatif larutan yang benar adalah....

- [ ] Penurunan tekanan uap
- [ ] Peningkatan titik didih
- [ ] Penurunan titik beku
- [ ] Tekanan osmotic
- [ ] Reaksi kimia larutan

LIVEWORKSHEETS