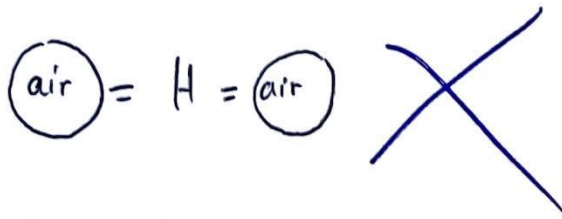


UJIAN KHP KELAS PALEMBANG 16 September 2022

60

1. Gambarkan ikatan hidrogen yang terjadi antara dua molekul air!



2. Mengapa aktivitas air lebih baik dijadikan sebagai parameter untuk menentukan umur simpan dibandingkan dengan kadar air?

Karena Aw (aktivitas air) merupakan jumlah air yang bebas yang tidak terikat secara kimia. Semakin tinggi jumlah air bebas, semakin besar kesempatan Mikrobia untuk tumbuh, karena air adalah medium bagi mikrobia untuk tumbuh.

✓ 20

3. Tuliskan dan jelaskan jenis-jenis emulsi beserta contoh produknya?

- Emulsi minyak dan air, Contohnya mentega, margarin
 ↳ minyak yang tercampur dalam air
- Emulsi air dan lemak, Contohnya Susu
 ↳ dimana jumlah air lebih banyak

✓ 20

4. Jelaskan tentang destabilisasi emulsi?

1. - Pembentukan kapler (inisiasi)
 - ~~ka~~ yang terbentuk akan bertabrakan terbelah dan terbentuk kapler yang baru
 - Selanjutnya akan berubah menjadi lebih besar dan ada juga yang lebih kecil.

X

5. Hitunglah nilai HLB dari pencampuran 80% Span 80 (HLB 4), dan 20% Tween 80 (HLB 15)?

$$\left(\frac{80}{100} \times 4 \right) + \left(\frac{20}{100} \times 15 \right) = 6,2$$

20