

Evaluasi

Kerjakan evaluasi berikut ini dengan memilih salah satu jawaban yang benar!

1. Apa yang dimaksud dengan zat?
 - a. Segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang
 - b. Sesuatu yang tidak dapat dilihat atau dirasakan
 - c. Sesuatu yang hanya dapat dilihat di bawah mikroskop
 - d. Segala sesuatu yang tidak memiliki bentuk tetap

2. Kedelai merupakan bahan utama dalam pembuatan tempe. Kedelai termasuk dalam jenis zat apa?
 - a. Zat gas
 - b. Zat cair
 - c. Zat padat
 - d. Zat plasma

3. Manakah pernyataan berikut yang benar tentang perubahan wujud zat yang terjadi dalam proses pembuatan tempe?
 - a. Kedelai direndam dalam air sehingga terjadi perubahan wujud dari padat menjadi gas.
 - b. Kedelai dipanaskan sehingga terjadi perubahan wujud dari cair menjadi padat.
 - c. Kedelai direndam dalam air sehingga terjadi perubahan wujud dari padat menjadi cair.
 - d. Kedelai difermentasi sehingga terjadi perubahan wujud dari gas menjadi padat.

Evaluasi

4. Pada tahap perendaman kedelai dalam pembuatan tempe, terjadi interaksi antara kedelai dengan air. Zat apakah yang berperan utama dalam proses perendaman ini?

- a. Oksigen (O_2)
- b. Karbon dioksida (CO_2)
- c. Air (H_2O)
- d. Etanol (C_2H_5OH)

5. Kedelai lokal memiliki potensi besar dalam pembuatan tempe karena...

- a. Kedelai lokal lebih murah dibandingkan dengan kedelai impor
- b. Kedelai lokal mengandung lebih banyak protein yang baik untuk fermentasi
- c. Kedelai lokal tidak bisa diolah menjadi tempe
- d. Kedelai lokal lebih sulit ditemukan di pasaran

6. Saat minyak goreng dicampur dengan air akan terbentuk dua lapisan yang terpisah, air berada di lapisan bawah sementara minyak goreng di lapisan atas. Hal ini dikarenakan...

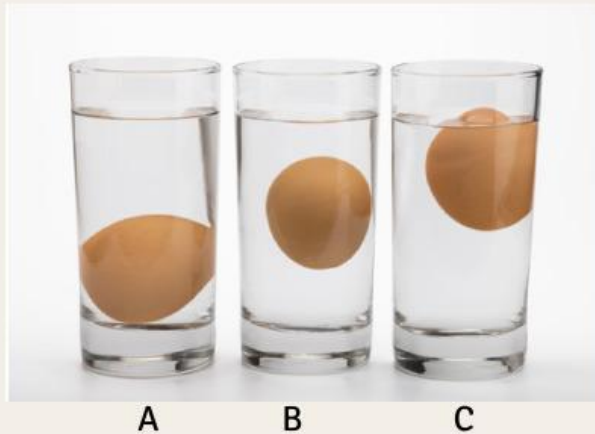
- a. Air tidak dapat melarutkan minyak goreng
- b. Air dan minyak goreng memiliki daya hantar panas yang berbeda
- c. Massa jenis minyak goreng lebih besar daripada massa jenis air
- d. Massa jenis minyak goreng lebih kecil daripada massa jenis air

7. Massa sebuah logam aluminium mencapai 150 gram dengan volume 30 cm^3 . Berapakah massa jenis logam aluminium tersebut?

- a. 120 g/cm^3
- b. 50 g/cm^3
- c. 30 g/cm^3
- d. 5 g/cm^3

Evaluasi

8. Perhatikan gambar berikut!



Tiga buah telur memiliki massa jenis yang sama dimasukkan ke dalam zat cair yang memiliki massa jenis berbeda. Zat cair yang memiliki massa jenis paling besar adalah...

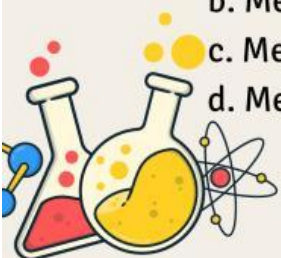
- a. A
- b. B
- c. C

9. Perubahan yang terjadi pada kedelai selama fermentasi menjadi tempe adalah...

- a. Perubahan fisika
- b. Perubahan kimia
- c. Perubahan fisika dan kimia
- d. Tidak ada perubahan

10. Proses pencucian kedelai sebelum direbus bertujuan untuk...

- a. Menghilangkan bakteri yang terdapat pada kedelai
- b. Memecah protein
- c. Mengurangi kadar air
- d. Mengaktifkan enzim alami



Evaluasi

11. Diagram berikut menunjukkan perubahan kimia yang terjadi pada pembuatan tempe. Manakah yang benar?

Tahap	Proses
1	Proses awal
2	Perubahan kimia
3	Pembentukan tempe

- a. 1 2 3
- b. 2 1 3
- c. 1 3 2
- d. 3 1 2

12. Pada kondisi optimal, berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk fermentasi tempe?

- a. 6-8 jam
- b. 12-18 jam
- c. 24-48 jam
- d. 72-96 jam

13. Faktor yang tidak mempengaruhi proses fermentasi tempe adalah...

- a. Suhu
- b. Keasaman
- c. Kelembaban
- d. Cahaya