

## IPA – Biologi

Sekelompok peserta didik kelas IX yang terbagi menjadi 2 kelompok melakukan percobaan pembuatan tapai singkong dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Mengupas singkong dan mencuci bersih
2. Mengukus singkong hingga matang dan membiarkannya sampai dingin
3. Menyusun singkong dalam sebuah wadah yang sudah dialasi daun pisang, menaburi dengan ragi, kemudian menutup dengan daun pisang di atasnya.
4. Menutup wadah dengan rapat dan membiarkan selama 2 hari.

Setelah 2 hari, hasil pengamatan menunjukkan bahwa tapai singkong dari kelompok 2 tidak lunak dan tidak tercium bau alkohol, sedangkan kelompok 1 menghasilkan tapai yang bagus. Setelah diselidiki ternyata kelompok 2 tidak menutup bagian atas tapai dengan daun dan wadahnya tidak tertutup rapat.

Pernyataan manakah yang dapat menjelaskan penyebab tapai pada kelompok 2 tidak berhasil?

- A. Wadah yang terbuka menyebabkan masuknya bakteri yang mematikan ragi sehingga tidak terjadi proses fermentasi pada singkong.
- B. Wadah yang terbuka menyebabkan suhu udara dalam wadah tidak stabil sehingga proses fermentasi pada singkong terganggu.
- C. Ragi yang berperan dalam proses fermentasi pada singkong tidak dapat berkembang biak dengan baik apabila ada oksigen yang masuk.
- D. Ragi tidak bekerja dengan baik karena tidak ada daun penutup di atas tapai sehingga proses fermentasi pada singkong tidak terjadi.

Kunci Jawaban: C