

E-LKPD BIOTEKNOLOGI

NAMA :

KELAS :

Saksikan video dengan klik link berikut:

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Pada masyarakat petani kedelai untuk meningkatkan nilai gizi dan bisa memenuhi kebutuhan protein masyarakat, maka dapat menerapkan bioteknologi konvensional. Contoh bioteknologi yang dilakukan adalah memanfaatkan

- a. *Rhizopus oryzae* untuk membuat tempe
- b. *Neurospora sitophyla* untuk membuat kecap
- c. *Acetobacter xylinum* untuk membuat oncom
- d. *Saccharomyces cerevisiae* untuk membuat tempe

2. Selain dimanfaatkan dalam pembuatan kecap *Aspergillus wentii* dapat pula digunakan dalam pembuatan produk ...

- a. Yogurt
- b. Keju
- c. tauco
- d. margarin

3. Antibiotic merupakan salah satu komponen penting dalam dunia kedokteran. Mikroorganisme yang dapat menghasilkan antibiotic adalah ...

- a. *Saccaromyces cerevisiae*
- b. *Neurospora crasa*
- c. *Monilia sitholphylla*
- d. *Penicilium notatum*

4. Makanan yang dibuat dari proses bioteknologi adalah ...

- a. Tahu, nata de coco, tempe
- b. Kecap, roti tawar, tart
- c. yogurt, keju, oncom
- d. asinan, coconut oil, bir

5. Nata de coco adalah makanan produk bioteknologi yang bernilai gizi tinggi. Pembuatan Nata de coco memanfaatkan mikroorganisme ...

- a. *Monilia sittholphylla*
- b. *Aspergillus wentii*
- c. *Rhyzopus oryzae*
- d. *Acetobacter xylinum*

B. Urutan Langkah-langkah proses pembuatan tempe

1.

Mengupas kulit ari

2.

Mencuci kedelai dan merendam

3.

memfermentasi

4.

Membungkus kedelai

5.

Merebus kedelai

C. Tariklah garis pada bahan makanan disebelah kiri dan pasangkan dengan nama mikroorganisme di sebelah kanan!



Lactobacillus bulgaricus



Acetobacter xylinum



Rhizopus oligosporus



Saccaromyces cereviseae



Asphergillus oryzae