

UH 2 BAB 7

BIOTEKNOLOGI

- Produk berikut yang dibuat dengan bantuan bakteri adalah....
 - yogurt
 - tahu
 - sabun
 - minyak goreng
- Berikut ini yang bukan termasuk bioteknologi adalah....
 - pemanfaatan jamur untuk membuat tape
 - pemanfaatan jamur untuk membuat kecap
 - menggabungkan dua sifat tanaman dengan cara okulasi
 - pemanfaatan bakteri untuk membuat asam cuka
- Adonan roti yang sudah diberi khamir (*Saccharomyces cerevisiae*) harus ditutup rapat dengan tujuan agar....
 - khamir melakukan respirasi aerob yang akan menghasilkan alkohol dan karbondioksida
 - khamir melakukan respirasi anaerob yang akan menghasilkan alkohol dan karbondioksida
 - khamir melakukan respirasi anaerob yang akan menghasilkan alkohol dan oksigen
 - khamir melakukan respirasi aerob yang akan menghasilkan alkohol dan oksigen
- Jamur *Aspergillus wentii* berperan dalam pembuatan....
 - tape
 - oncom
 - tempe
 - kecap
- Reaksi kimia yang terjadi pada peristiwa fermentasi, seperti pada pembuatan tape adalah....
 - glukosa + O₂ → CO₂ + H₂O + energi
 - glukosa + O₂ → CO₂ + alkohol + energi
 - glukosa → CO₂ + alkohol + energi
 - glukosa → CO₂ + H₂O + energi
- Yang membuat roti mengembang pada saat dipanggang adalah....
 - karbondioksida yang dihasilkan *Saccharomyces cerevisiae*
 - alkohol yang dihasilkan *Saccharomyces cerevisiae*
 - telur yang dimasukkan ke dalam adonan roti
 - gula yang dimasukkan ke dalam adonan roti
- Semakin meningkatnya jumlah penduduk di Indonesia, mendorong dikembangkannya bioteknologi yang dapat memenuhi kebutuhan bahan pangan dengan kualitas yang tinggi. Upaya yang dapat dikembangkan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah....
 - pengembangan teknik fermentasi makanan
 - pengembangan protein sel tunggal
 - pengembangan hewan transgenik
 - pengembangan cloning
- Bioteknologi dalam penerapannya tidak selalu bermanfaat bagi kehidupan sehari-hari, akan tetapi juga berdampak tidak baik bagi kita. Yang bukan dampak buruk dari bioteknologi....
 - hasil limbah yang tinggi hasil dari sisa produk bioteknologi
 - mengurangi plasma nutfah di Indonesia
 - alkohol yang dihasilkan selama proses fermentasi merusak kesehatan bila dikonsumsi
 - menciptakan hasil pangan dengan nilai gizi yang tinggi
- Pembuatan insulin dengan menyisipkan gen pembentuk insulin dengan gen bakteri adalah salah satu contoh aplikasi bioteknologi yang disebut
 - rekayasa genetika
 - transplantasi
 - kloning
 - mutasi
- Minuman yoghurt yang terbuat dari air susu dapat mengobati lambung dan usus yang terluka, proses pembuatan yoghurt tersebut karena hasil kerja dari....
 - Rizhopus oryzae*
 - Streptococcus thermophilus*
 - Neurospora sitophila*
 - Aspergillus wentii*

SELAMAT BEKERJA