

Nama	
No. Absen	

SOAL *PRE TEST* BAHAN TAMBAHAN PANGAN

Pilihlah jawaban yang paling tepat, kemudian beri tanda silang pada huruf A, B, C, atau D pada soal !

Penggunaan Formalin dalam Produk Ikan Asin

Berita mengenai banyaknya beredar ikan asin berbahaya kian santer. Ikan asin yang menggunakan formalin ini bisa menyebabkan kulit melepuh hingga kanker. Di sinyalir sudah dua tahun terakhir ini para nelayan di Indonesia menggunakan zat berbahaya ini.

Penelitian di laboratorium menunjukkan hasil positif untuk hampir seluruh produk ikan asin dari Teluk Jakarta. Dalam ikan asin kecil seperti jambal dan cumi-cumi, untuk 10 gramnya terdapat lebih dari 1,5 ppm (part per million atau satu per sejuta) formalin. Menurut Kepala Bagian Unit Pelaksana Teknis Balai Pengujian Mutu Hasil Perikanan Jakarta Devi Lydia, ikan yang mengandung cairan pengawet mayat bisa langsung diketahui. “Keras sekali. Karena di luar kering tapi di dalam tetap basah,” kata Lydia, baru-baru ini.

sumber: <http://cikarangonline.com/2011/02/ikan-asin-berbahaya-beredar-di-pasaran-waspadalah.html>

1. Dari wacana di atas permasalahan yang tepat berhubungan dengan penggunaan bahan tambahan pangan yang berbahaya adalah...
 - a. Penggunaan formalin menyebabkan kulit melepuh hingga kanker.
 - b. Penggunaan formalin dalam produk ikan asin kian bertambah banyak.
 - c. Ikan asin yang berformalin memiliki tekstur yang keras namun tetap basah di dalam.
 - d. Formalin merupakan salah satu zat yang dilarang penggunaannya dalam produk makanan.
2. Pertanyaan yang tepat berkaitan dengan wacana permasalahan penggunaan formalin dalam produk ikan asin adalah...
 - a. Mengapa para nelayan menggunakan formalin dalam pengawetan ikan asin ?
 - b. Bagaimana upaya mengatasi penggunaan formalin dalam produk ikan asin ?

Lampiran 4

- c. Apakah dampak yang ditimbulkan dari penggunaan formalin dalam jangka waktu yang lama ?
 - d. Selain ikan asin, dalam produk makanan apa saja penyalahgunaan formalin dapat ditemukan ?
3. Pernyataan di bawah ini yang merupakan solusi tepat dari permasalahan dalam wacana di atas adalah....
- a. Mengganti formalin dengan batang serai
 - b. Mengganti bahan formalin dengan daun jeruk
 - c. Mengganti bahan formalin dengan pengawet boraks
 - d. mengganti bahan formalin dengan garam
4. Perhatikan pernyataan-pernyataan di bawah ini !
1. Mencegah oksidasi makanan
 2. Mempertahankan pH makanan
 3. Memberi rasa enak pada makanan
 4. Mengurangi masa penyimpanan makanan

Tujuan penambahan bahan kimia dalam makanan ditunjukkan oleh....

- | | |
|-------------------|----------------|
| A. 2 dan 4 | C. 1, 2, dan 3 |
| B. 1, 2, 3, dan 4 | D. 1 saja |
5. Penggunaan bahan kimia buatan pada makanan dalam jangka waktu yang lama dan terus-menerus dapat menyebabkan timbulnya risiko, yaitu sakit yang berhubungan dengan metabolisme. Penyakit tersebut antara lain....
- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| A. kerusakan jantung | C. kerusakan ginjal |
| B. paru-paru akut | D. timbul gatal-gatal pada kulit |
6. Zat di bawah ini merupakan zat aditif pada makanan.
- | | | |
|-----------------|----------------------|-------------------|
| 1. sakarin | 3. beta karoten | 5. natrium nitrat |
| 2. asam benzoat | 4. natrum propionate | |

Zat yang berfungsi sebagai pengawet makanan adalah....

- | | |
|------------|------------|
| A. 1, 2, 4 | C. 2, 4, 5 |
| B. 2, 3, 4 | D. 3, 4, 5 |
7. Penambahan rasa manis pada buah-buahan dapat ditambahkan gula yang juga berfungsi pengawet. Alasan yang mendasari bahwa gula dapat berperan sebagai pengawet adalah....

Lampiran 4

- A. kadar air dalam buah menjadi bertambah
 - B. kadar air dalam buah menjadi berkurang
 - C. kadar air yang tinggi mampu mengurangi jumlah mikroba yang hidup
 - D. rasa manis tidak disukai oleh mikroba
8. Dampak kesehatan penggunaan formalin dalam waktu yang lama akan mengakibatkan....
- A. menurunkan daya ingat
 - B. darah sukar membeku
 - C. penyakit kanker pada lambung
 - D. tulang menjadi keropos
9. Di bawah ini adalah hal-hal yang perlu diperhatikan sebelum mengkonsumsi makanan dalam kemasan, *kecuali*...
- A. memeriksa tanggal kadaluarsa
 - B. memeriksa apakah terdapat kebocoran pada kemasan makanan
 - C. memeriksa kode produksi
 - D. memeriksa ada tidaknya label dari Departemen Kesehatan
10. Pernyataan di bawah ini merupakan manfaat dari penggunaan bahan tambahan pangan, *kecuali*....
- A. mengawetkan makanan
 - B. mempertahankan nilai gizi pada suatu makanan
 - C. menutupi kerusakan yang terdapat pada suatu makanan
 - D. membuat penampilan makanan lebih menggugah selera