

ANALISIS KEAMANAN PANGAN MELALUI IDENTIFIKASI KANDUNGAN BORAKS DAN FORMALIN DENGAN MENGGUNAKAN STATER KIT EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea l*) PADA PANGAN JAJANAN DI SEKITAR MAN 5 BOGOR

Rike Nur Syafitri, Roalina Andini

MAN 5 BOGOR

ABSTRAK

Formaldehid atau disebut juga formalin dan boraks merupakan zat kimia berbahaya bagi manusia sehingga dilarang digunakan sebagai bahan baku makanan. Salah satu zat yang digunakan untuk mengawetkan makanan adalah formalin dan boraks. Boraks adalah senyawa kimia turunan dari logam berat boron (B). Bahan ini banyak digunakan sebagai bahan anti jamur, pengawet kayu, dan antiseptik pada kosmetik (Svehla, G).

Ekstrak etanol bunga telang (*Clitoria ternatea l*) dan kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) berpotensi sebagai indikator formalin pada makanan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui identifikasi kandungan zat pengawet berbahaya boraks dan formalin pada makanan jajanan di kantin MAN 5 Bogor.

Hasil dari penelitian ini adalah kandungan boraks pada makanan jajanan di kantin MAN 5 Bogor, dari 6 sampel makanan jajanan yaitu 6 sampel atau seluruh sampel tidak mengandung boraks. Kandungan formalin pada makanan jajanan di kantin MAN 5 Bogor, dari 6 sampel makanan jajanan ditemukan 1 sampel makanan jajanan positif mengandung formalin dan ada 5 makanan jajanan negatif mengandung formalin.

Kata kunci : Formalin, Boraks, makanan jajanan, kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*), bunga telang (*Clitoria ternatea l*)

FOOD SAFETY ANALYSIS THROUGH IDENTIFICATION OF BORAX AND FORMALIN CONTENT USING A STATER KIT OF ETHANOL EXTRACT OF RED DRAGON FRUIT PEEL (*Hylocereus polyrhizus*) AND TELANG FLOWERS (*Clitoria ternatea l*) ON SNACK FOOD AROUND MAN 5 BOGOR

Rike Nur Syafitri, Roalina Andini

MAN 5 BOGOR

ABSTRACT

Formaldehyde or also called formalin and borax are chemicals harmful to humans so they are prohibited from being used as food raw materials. One of the substances used to preserve food is formalin and borax. Borax is a chemical compound derived from the heavy metal boron (B). This ingredient is widely used as an antifungal ingredient, wood preservative, and antiseptic in cosmetics (Svehla, G).

Ethanol extracts of telang flowers (*Clitoria ternatea l*) and red dragon fruit peels (*Hylocereus polyrhizus*) have the potential to be formalin indicators in food. The purpose of this study was to determine the identification of the content of harmful preservatives borax and formalin in snack foods at the MAN 5 Bogor canteen.

The result of this study was borax protection in snack foods at MAN 5 Bogor canteen, from 6 samples of snack food, namely 6 samples or all samples did not contain borax. The formalin content in snack food at MAN 5 Bogor canteen, from 6 samples of snack food, 1 sample of snack food was found to contain formalin and there were 5 snack foods negative containing formalin.

Keywords : Formalin, Borax, snack foods, red dragon fruit peel (*Hylocereus polyrhizus*), telang flower (*Clitoria ternatea l*)