

**ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF BORAKS
PADA BAKSO TUSUK DI WILAYAH SLEMAN,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

INTISARI

Boraks merupakan senyawa kimia turunan dari logam berat boron (B) dan biasa digunakan sebagai bahan anti jamur, pengawet kayu, dan antiseptik pada kosmetik. Penggunaan boraks sebagai bahan pengawet dalam makanan telah dilarang penggunaannya oleh pemerintah. Namun, kenyataannya masih banyak ditemukan penggunaan boraks dalam makanan salah satunya yaitu bakso tusuk. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi dan menentukan kadar boraks yang terkandung dalam bakso tusuk. Lokasi pengambilan sampel dilakukan di Kecamatan Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian dengan metode deskriptif. Penelitian ini dilakukan melalui analisis kualitatif berupa uji waktu busuk, uji kertas tumerik dan uji nyala api. Sedangkan untuk analisis kuantitatif menggunakan uji titrasi asam-basa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bakso tusuk yang mengandung boraks akan bertahan selama lebih dari 3 hari dan berdasarkan hasil penelitian secara kuantitatif terhadap 34 sampel bakso tusuk, hampir seluruh pedagang menggunakan boraks pada produk bakso tusuk dengan kadar boraks tertinggi yaitu 6,13% dan kadar terendah yaitu 1,03%.

Kata kunci : bakso, boraks, uji waktu busuk, uji kertas tumerik, uji nyala api, uji titrasi asam-basa

**ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF BORAKS
PADA BAKSO TUSUK DI WILAYAH SLEMAN,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

ABSTRACT

Borax is a chemical compound derived from heavy metals boron (B) and is used as an anti-fungal material, wood preservative and antiseptic in cosmetics. The use of borax as a preservative in foods have been banned by the government. However, the reality is still found the use of borax in food one of which is the meatball skewers. The purpose of this study to identify and determine the levels of borax contained in meatball skewers. Location of sampling carried out in the district of Sleman, Yogyakarta.

Research conducted the research with descriptive method. This research was conducted through qualitative analysis in the form of a rotten time test, flame test and paper tumerik test. Whereas, for quantitative analysis using acid-base titration test.

The results showed that the meatball skewers containing borax will last for more than 3 days and based on the results of quantitative research of the 34 samples of meatball skewers, almost all seller use borax in the product meatball skewers with borax highest levels was 6,13% and the lowest levels was 1,03%.

Keywords: meatballs, borax, rotten time trial, tumerik paper test, flame test, test acid-base titrations