

## INTISARI

Boraks merupakan salah satu Bahan Tambahan Pangan (BTP) yang dilarang penggunaannya oleh pemerintah karena membahayakan kesehatan namun kenyataannya zat tersebut banyak ditambahkan dalam berbagai macam bentuk makanan seperti contohnya bakso tusuk. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui adanya kandungan boraks pada bakso tusuk dan berapa besar kadar kandungan boraks dalam persen (%) serta mengetahui persebaran titik sampel bakso tusuk yang mengandung boraks di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Lokasi pengambilan sampel dilakukan di 17 kecamatan yang ada di Kabupaten Bantul. Jenis penelitian ini adalah deskriptif laboratorik dengan metode pengambilan sampel secara *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan analisis kualitatif berupa uji pembusukan, uji kertas tumerik, dan uji nyala api sedangkan analisis kuantitatif menggunakan cara titrasi asam basa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua bakso tusuk dengan jumlah 34 sampel yang beredar di Kabupaten Bantul positif mengandung boraks dengan kadar boraks antara 0,06 % sampai dengan 10,26 %

**Kata Kunci** : Boraks, bakso tusuk, uji pembusukan, uji kertas tumerik, uji nyala api, titrasi asam basa.

## ABSTRACT

Borax is one of Food Additives were banned by the government because its noxious, however borax are still added to many kind of food such as meatball pricker. The purpose of this study to determine the existence of borax on meatball pricker and borax content concentration in percent (%) this study provide us information about distribution of noxious meatball pricker in Bantul district, special region of Yogyakarta.

Samples was taken in all 17 districts at Bantul regency. Location of sampling conducted in 17 districts in Bantul. This research was using descriptive laboratory and sampling cross sectional to test the samples. Decomposition test, tumeric paper test, and the test flame were used for qualitative analysis. Meanwhile acid-base titration was performed to analyze the concentration of borax on meatball pricker.

Based on the qualitative and quantitative analyze all the 34 meatball pricker sample at Bantul regency are containing borax. The borax concentration was ranged between 0,06% to 10,26%.

**Keywords:** Borax, meatball pricker, decay test, test tumeric paper, flame test, acid-base titration.