

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPUR
SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2024

Tiara Mulya Lestari

**ANALISIS RISIKO DAMPAK JAJANAN YANG POSITIF MENGANDUNG
BORAKS TERHADAP KESEHATAN ANAK SEKOLAH DASAR
NEGERI 1 TANJUNG RAYA TAHUN 2024**

xiv + 41 halaman, 17 tabel, 5 gambar, dan 10 lampiran

ABSTRAK

Pangan jajan berperan penting dalam pertumbuhan dan perkembangan anak, yang pada gilirannya berdampak pada kesehatan anak. Keracunan makanan dapat terjadi apabila ditemukan bahan kimia berbahaya. Salah satu kasusnya adalah temuan boraks pada makanan. Tujuan Penelitian ini adalah menentukan analisis risiko dampak boraks dalam jajanan terhadap kesehatan anak sekolah dasar negeri 1 Tanjung Raya tahun 2024. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa/i Sekolah Dasar Negeri dari kelas 5 dan 6. Sedangkan sampel diambil dari sampel makanan 25 jenis di sekitar SD Negeri 1 Tanjung Raya dan responden siswa/i yang memakan jajanan mengandung boraks. Metode penelitian ini adalah kualitatif dengan uji nyala api dan kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis dan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Hasil penelitian didapatkan 1 sampel positif jajanan boraks, dengan kadar boraks 16,55 mg/kg. Selanjutnya dilakukan perhitungan tingkat risiko (RQ) dari tiap responden didapatkan nilai < 1 artinya siswa kelas 5 dan 6 belum memiliki risiko pada saat penelitian.

Kata kunci : ARKL, Boraks, Jajanan, Metode Spektrofotometri, Sekolah Dasar.

Daftar Bacaan : 16 (1079-2020)

**THE HEALTH POLYTECHNIC OF
TANJUNGPUR
BACHELOR OF APPLIED
PROGRAM MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY**

Thesis, June 2024

Tiara Mulya Lestari

*Risk Analysis Of The Impact Of Positive Snacks Containing
Borax On The Health Of Children Of Tanjung Raya State Primary
School In 2024*

xiv + 41 Pages + 17 Tables + 5 Picture + 10 Attachment

ABSTRACT

Snack foods play an important role in children's growth and development, which in turn has an impact on children's health. Food poisoning can occur if dangerous chemicals are found. One case is the finding of borax in food. The aim of this research is to determine the risk analysis of the impact of borax in snacks on the health of children at Tanjung Raya 1 State Elementary School in 2024. The population of this study is all State Elementary School students from grades 5 and 6. Meanwhile, samples were taken from 25 types of food samples around SD Negeri 1 Tanjung Raya and student respondents who ate snacks containing borax. This research method is qualitative using a flame test and quantitative using UV-Vis spectrophotometry and Environmental Health Risk Analysis (ARKL). The research results showed that 1 sample was positive for borax snacks, with a borax level of 16,55 mg/kg. Next, the risk level (RQ) was calculated for each respondent, with a value < 1 , meaning that students in grades 5 and 6 did not have any risk at the time of the research.

*Keywords : ARKL, Borax, Snacks, Spectrophotometric Methods,
Elementary School.*

Reading List : 16 (1979-2020)