

**PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN DAN PROFESI BIDAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN INFORMATIKA
INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU**

Tugas Akhir, 08 Agustus 2024

**Budi Lestari
20601009**

**Uji Kandungan Formalin Dan Boraks Menggunakan Ekstrak Kulit Buah
Naga Dan Kunyit Pada Jajanan Anak Di Sekolah Dasar Negeri 68
Pekanbaru**

xvii + 48 halaman + 7 tabel + 1 skema + 9 lampiran

ABSTRAK

Jajanan adalah pangan tertentu yang dapat berpengaruh terhadap kualitas sumber daya manusia dalam jangka panjang. Selain berhubungan dengan zat gizinya juga rawan terhadap kandungan BTP yang dilarang penggunaannya karena berupa bahan kimia seperti formalin dan boraks yang dapat membahayakan kesehatan. Rendahnya tingkat keamanan Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) masih menjadi permasalahan penting, hal ini karena pada masa anak usia sekolah merupakan masa tumbuh kembang, sehingga membutuhkan nutrisi atau makanan yang aman dan sehat tanpa zat kimia untuk mendukung proses pertumbuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis kandungan formalin dan boraks menggunakan ekstrak kulit buah naga dan kunyit pada jajanan anak di Sekolah Dasar Negeri 68 Pekanbaru.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan metode eksperimen. Sampel berjumlah 12 makanan jajanan yang berasal dari 7 pedagang jajanan di Sekolah Dasar Negeri 68 Pekanbaru. Teknik pengambilan sampel *Total Sampling*.

Hasil Penelitian pada jajanan anak setelah dianalisis menggunakan ekstrak kulit buah naga, dari 12 sampel (100%) makanan jajanan terdapat 4 sampel makanan jajanan positif mengandung formalin dengan persentase sebesar 33,3 % dan 8 makanan jajanan negatif mengandung formalin dengan persentase sebesar 66,6 %. Sedangkan kandungan boraks pada jajanan anak di Sekolah Dasar Negeri 68 Pekanbaru setelah dianalisis menggunakan ekstrak kunyit, dari 12 sampel (100%) makanan jajanan yaitu 12 sampel atau seluruh sampel tidak ditemukan adanya kandungan boraks dengan presentase 100%.

Diharapkan hasil penelitian ini dapat ditindak lanjuti oleh pihak sekolah seperti memberikan penyuluhan atau edukasi terkait dengan bahaya penggunaan bahan pengawet formalin.

Kata Kunci : Jajanan, Formalin, Boraks

Referensi : 39 (2017-2023)

**MIDWIFERY PROGRAM STUDY AND MIDWIFE PROFESSION
FACULTY OF HEALTH SCIENCES AND INFORMATICS
INSTITUTE OF HEALTH SCIENCES PAYUNG NEGERI PEKANBARU**

Research, 08 August 12 2024

**Budi Lestari
20601009**

***Formalin and Borax Content Test Using Dragon Fruit Peel Extract and
Turmeric in Children's Snacks at State 68 Pekanbaru Elementary School***
xvii + 48 pages + 7 tables + 1 schematics + 9 appendices

ABSTRACT

Snacks are certain foods that can affect the quality of human resources in the long term . In addition to being related to its nutritional content, it is also vulnerable to the content of BTP whose use is prohibited. because it contains chemicals such as formalin and borax which can be harmful to health . The low level of safety of School Children's Snacks (PJAS) is still an important problem , this is because school-age children are in a period of growth and development, so they need safe and healthy nutrition or food without chemicals to support their growth process . This study aims to determine the analysis of formalin and borax content using dragon fruit skin extract and turmeric in children's snacks at State Elementary School 68 Pekanbaru.

The type of research used is quantitative with experimental methods. The sample amounted to 12 snack foods from 7 snack vendors at State Elementary School 68 Pekanbaru. The sampling technique was *Total Sampling* .

Research results on children's snacks after being analyzed using dragon fruit skin extract, from 12 samples (100%) of snack foods , there were 4 snack food samples that were positive for containing formalin with a percentage of 33.3 % and 8 snack foods that were negative for containing formalin with a percentage of 66.6 %. Meanwhile, the borax content in children's snacks at Pekanbaru 68 Public Elementary School after being analyzed using turmeric extract, from 12 samples (100%) of snack foods , namely 12 samples or all samples , no borax content was found with a percentage of 100%.

It is hoped that the results of this study can be followed up by schools, such as by providing counseling or education related to the dangers of using formalin preservatives .

Keywords : Snacks, Formalin, Borax
Reference : 39 (2017-2023)