

***LITERATURE REVIEW* : ANALISIS KADAR BISPHENOL-A
(BPA) SEBAGAI CEMARAN PADA PRODUK
KEMASAN MINUMAN**

SKRIPSI



RD DINA SITI MURDINA

10016224219

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
FEBRUARI 2026**

***LITERATURE REVIEW* : ANALISIS KADAR BISPHENOL-A**

**(BPA) SEBAGAI CEMARAN PADA PRODUK
KEMASAN MINUMAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



RD DINA SITI MURDINA

10016224219

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
FEBRUARI 2026**

ABSTRAK

Literature Review : Analisis Kadar Bisphenol-A (BPA) sebagai Cemaran pada Produk Kemasan Minuman

Rd Dina Siti Murdina

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Bisphenol-A (BPA) adalah salah satu monomer yang digunakan dalam produksi plastik polikarbonat bersama dengan resin epoksi serta bahan polimer lainnya. Penggunaan kemasan plastik meningkatkan risiko kontaminasi Bisphenol-A (BPA) yang berbahaya bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan metode analisis terbaik serta mengetahui kadar BPA pada produk minuman berdasarkan literatur ilmiah tahun 2018-2025. Metode yang digunakan adalah studi literatur deskriptif terhadap tiga belas jurnal internasional terindeks Scopus. Hasil penelitian menunjukkan nilai LoD dan LoQ terendah sebesar 1 ng/L dan 3,2 ng/L. Kesimpulannya, metode Th/MOF-PT-SPE dengan HPLC-Fluoresensi terbukti paling efektif dengan menghasilkan kadar 2,3 ng/L – 16 ng/L.

Kata Kunci : Bisphenol-A (BPA), Kemasan Minuman, Literatur Review, Validasi Metode

Abstract

Bisphenol-A (BPA) is a monomer used in the production of polycarbonate plastic along with epoxy resin and other polymer materials. The use of plastic packaging increases the risk of Bisphenol-A (BPA) contamination which is harmful to health. This study aims to determine the best analysis method and determine the BPA levels in beverage products based on scientific literature from 2018-2025. The method used is a descriptive literature study of thirteen international journals indexed by Scopus. The results showed the lowest LoD and LoQ values of 1 ng/L and 3.2 ng/L. In conclusion, the Th/MOF-PT-SPE method with HPLC-Fluorescence proved to be the most effective, producing levels of 2.3 ng/L – 16 ng/L.

Keyword : *Bisphenol-A (BPA), Beverage Packaging, Literature Review, Method Validation*