

ANALISIS RHODAMIN B PADA MAINAN KOSMETIK ANAK MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS

Dinda Ayu Fernanda
Program Studi Farmasi

ABSTRAK

Latar Belakang: Masa anak-anak merupakan waktu terbaik untuk mereka bermain sambil belajar. Salah satu mainan yang muncul akibat trend saat ini adalah mainan anak berbentuk kosmetik. Tetapi mainan kosmetik ini belum didefinisikan dengan jelas apakah dapat diaplikasikan ke tubuh atau hanya pada mainan saja sehingga berpotensi mengandung bahan berbahaya yang menyebabkan masalah kesehatan terutama pada kulit anak. Salah satu bahan berbahaya yang sering ditemukan dalam kosmetik adalah pewarna sintesis merah K10 (Rhodamin B) yang masih banyak disalahgunakan untuk kosmetik yang bersifat karsinogenik sehingga berbahaya bagi kesehatan kulit.

Tujuan: Untuk menganalisis adanya Rhodamin B serta mengetahui besar kadarnya pada mainan kosmetik anak-anak.

Metode: Jenis penelitian merupakan penelitian eksperimental dengan menganalisis sampel perona mata dan perona pipi pada mainan kosmetik anak menggunakan spektrofotometer UV-Vis untuk mengetahui ada atau tidaknya kandungan Rhodamin B serta besar kadarnya pada sampel. Kemudian data dianalisis dengan statistika deskriptif dimana hasilnya akan disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil: Kadar Rhodamin B dalam kedua sampel perona pipi didapatkan hasil sebesar 0,36 ppm dan 6,09 ppm. Serta kadar Rhodamin B dalam kedua sampel perona mata didapatkan hasil sebesar 4,60 ppm dan 6,18 ppm.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil analisis semua sampel perona pipi dan perona mata dalam mainan kosmetik anak mengandung pewarna Rhodamin B.

Kata kunci: *Mainan Kosmetik Anak, Rhodamin B, Spektrofotometer UV-Vis*