

ABSTRAK

Febryan Feriza Indra. Identifikasi Rhodamin B Pada *Eyeshadow* yang Beredar Di Pasar Krian Sidoarjo Menggunakan Metode KLT. Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan, Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Dibimbing oleh Apt. Retno Ikayati, S.Farm., M.Farm.

Eyeshadow adalah rias kelopak mata yang dipakai agar tampak lebih gelap sehingga kelopak mata terlihat lebih cekung ke dalam. Kosmetika ini berisi pigmen warna yang berasal dari bahan alam/anorganik yang diizinkan untuk dipakai. *Eyeshadow* diproduksi dalam formula krim, stik, *liquid*, serbuk dan serbuk padat. Hasil survei Kepala BPOM yang dilakukan pada tahun 2021 sampai 2022 menemukan sebanyak 16 produk sampel *blush on*, *nail polish*, *lip balm*, *eyeshadow* dan *lipstick* tidak memenuhi syarat, dengan rincian produk mengandung bahan dilarang atau berbahaya seperti Rhodamin B, Merah K3, Sudan III. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan ada atau tidaknya kandungan *Rhodamin B* pada sampel *eyeshadow* dari pedagang kosmetik di Pasar Krian Sidoarjo sampel yang diambil sebanyak 4 merek *eyeshadow* dari 10 pedagang kosmetik. Dari 4 merek *eyeshadow* tersebut diambil 10 sampel palet yang berwarna merah sebagai sampel uji. Identifikasi dilakukan dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan fase gerak n-butanol:etil asetat: amonia 25% (55:20:25) dengan jarak eluasi 0,7 cm. Pengujian dilakukan dengan 2 kali replikasi dengan hasil uji yang didapatkan 3 dari 10 sampel dinyatakan positif karena noda pada plat KLT menunjukkan warna noda dan nilai Rf yang sama dengan standar *Rhodamin B* yaitu sebesar 0,63 sedangkan sampel *eyeshadow* 0,59; 0,59; dan 0,61. Untuk memastikan noda tersebut adalah Rhodamin B, analisis dilakukan dengan penyinaran sinar UV 254 nm dan 366 nm, dan tampak noda khas Rhodamin B yang berfluoresensi. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan masih terdapat pewarna tekstil *Rhodamin B* pada *eyeshadow* yang dijual di Pasar Krian Sidoarjo.