**PENETAPAN KADAR RHODAMIN B PADA BEDAK TABUR DAN PERONA WAJAH BERWARNA MERAH DENGAN**

**MENGGUNAKAN METODE KLT DAN KCKT**

**HERLINA MUNTHE NPM. 202114057**

**ABSTRAK**

Rhodamin B merupakan zat warna golongan xanthenes yang digunakan pada industri tekstil cat, kertas ataupun pakaian berbentuk serbuk kristal berwarna hijau atau ungu kemerahan, tidak berbau, dan dalam larutan akan berwarna merah terang berfluoresensi. Rhodamin B dapat merugikan dan membahayakan kesehatan masyarakat karena dapat mengiritasi saluran pernafasan dan juga bersifat karsinogenik atau memacu pertumbuhan kanker jika digunakan terus menerus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sediaan bedak tabur dan perona wajah mengandung pewarna Rhodamin B dan untuk mengetahui berapa kadar Rhodamin B dalam bedak tabur dan perona wajah.

Tahapan penelitian ini meliputi persiapan sampel, pembuatan larutan sampel, pembuatan larutan induk baku Rhodamin B, pembuatan fase gerak, pemeriksaan analisis kualitatif dengan Kromatografi Lapis Tipis dan penetapan kadar Rhodamin B pada sampel bedak tabur dan perona wajah dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari pemeriksaan analisis kualitatif terdapat 3 sampel yang mengandung Rhodamin B. Penetapan kadar Rhodamin B dengan penentuan waktu retensi dan perhitungan kadar Rhodamin B dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. Hasil penentuan kadar Rhodamin B pada ketiga sampel yang positif mengandung Rhodamin B adalah sampel X; 66,3839 mcg/g ± 66,8351 mcg/g, sampel Y; 0,79501 mcg/g ± 0,8566 mcg/g, sampel Z; 20,9645 mcg/g ± 21,1395 mcg/g, maka kadar Rhodamin B yang paling tinggi adalah sampel X.

***Kata Kunci :*** Rhodamin B, Kromatografi\_Lapis\_Tipis, Kromatografi\_Cair\_ Kinerja\_Tinggi

