

## ABSTRAK

**ANALISIS RHODAMIN B PADA LIP CREAM YANG BEREDAR DI KECAMATAN MUNJUNGAN MENGGUNAKAN PENCITRAAN DIGITAL (Oleh: Jauhar Fatin Muna; Pembimbing: Riska Yudhistia Asworo, S.Si., M.Si; 2022).**

Rhodamin B merupakan pewarna sintetis yang dilarang penggunaannya dalam kosmetik karena dapat menyebabkan iritasi saluran pernapasan, kerusakan pada hati dan bersifat karsinogenik. Rhodamin B sering disalahgunakan pada kosmetik dengan tujuan untuk mengikat daya tarik konsumen. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya kandungan pewarna Rhodamin B serta mengetahui konsentrasi Rhodamin B yang terkandung pada lip cream berwarna merah. Penelitian ini menggunakan metode kolorimetri dengan reagen  $Zn(CNS)_2$  secara pencitraan digital, sehingga perlu dilakukan validasi metode. Persamaan regresi linear yang diperoleh  $y = 0,0423x + 0,1335$  dengan nilai  $R^2 = 0,9992$ . Untuk akurasi menunjukkan hasil cukup baik yang dinyatakan dengan % recovery sebesar 100,7%. Sedangkan penentuan presisi dilakukan berdasarkan keterulangan menunjukkan hasil yang baik dengan nilai RSD sebesar 1,96%. Sampel lip cream A, B, C, D dan E yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari beberapa toko yang ada di Kecamatan Munjungan. Hasil menunjukkan sampel A dan B positif mengandung Rhodamin B dengan konsentrasi masing-masing sebesar 0,6730 ppm dan 0,0488 ppm. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Rhodamin B masih digunakan sebagai pewarna pada lip cream.