

# ANALISIS SENYAWA RESORSINOL (1,3- BENZENEDIOL) PADA KRIM ANTI JERAWAT YANG BEREDAR DI *E-COMMERCE* DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis

Kezia Charania Vinly Marca Sual<sup>1</sup>, Rizqa Salsabila Firdausia<sup>2</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang :** Krim anti jerawat merupakan kosmetik yang sering digunakan untuk mengatasi masalah jerawat. Namun tidak sedikit produsen yang sering menambahkan bahan berbahaya atau bahan terlarang seperti resorsinol dalam produknya, kemudian dijual secara bebas dalam *e-commerce*, hal ini dikarenakan kurangnya kontrol ketat yang di *e-commerce*. Berdasarkan latar belakang masalah ini perlu dilakukan analisis senyawa resorsinol pada krim anti jerawat yang beredar di *e-commerce*.

**Tujuan Penelitian :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan resorsinol pada krim anti jerawat yang beredar di *e-commerce*

**Metode Penelitian :** Penelitian ini menganalisa secara kualitatif dan kuantitatif 5 sampel krim anti jerawat yang diambil dari *e-commerce* menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis dengan resorsinol sebagai standar.

**Hasil Penelitian :** Hasil analisis kualitatif menunjukkan bahwa sampel E positif mengandung resorsinol dengan panjang gelombang maksimum 275 nm ( $\pm 1$  nm dari standar) dengan kadar  $3,3580\% \pm 0,028$ .

**Kesimpulan :** Sampel krim anti jerawat E positif mengandung resorsinol dengan kadar  $3,3580\% \pm 0,028$ .

**Kata Kunci :** Krim anti jerawat, resorsinol (1,3 benzenediol), *e-commerce*, spektrofotometri UV-Vis.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**ANALYSIS OF RESORSCINOL (1,3 BENZENEDIOL) COMPOUND IN  
ANTI-ACNE CREAM CIRCULATING IN E-COMMERCE USING UV-VIS  
SPECTROPHOTOMETRIC METHOD**

Kezia Charania Vinly Marca Sual<sup>1</sup>, Rizqa Salsabila Firdausia<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

**Background:** Anti-acne cream is a cosmetic that is often used to treat acne problems. However, quite a few manufacturers often add dangerous or prohibited ingredients such as resorcinol to their products, then sell them freely in e-commerce, this is due to the lack of strict controls in e-commerce. Based on the background of this problem, it is necessary to analyze the resorcinol compound in anti-acne creams circulating in e-commerce.

**Objective:** This study aims to determine whether or not there is resorcinol content in anti-acne creams circulating on e-commerce.

**Method:** This study qualitatively and quantitatively analyzed 5 anti-acne cream samples taken from e-commerce using the UV-Vis spectrophotometry method with resorcinol as the standard.

**Research results :** The results of the qualitative analysis showed that the positive E sample contained resorcinol with a maximum wavelength of 275 nm ( $\pm 1$  nm from the standard) with a concentration of  $3.3580\% \pm 0.028$ .

**Conclusion :** The anti-acne cream E sample positively contained resorcinol with levels of  $3.3580\% \pm 0.028$ .

**Keywords :** Anti-acne cream, resorcinol (1,3 benzenediol), e-commerce, UV-Vis spectrophotometry.

---

<sup>1</sup>Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta