

**Universitas Ngudi Waluyo**  
**Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan**  
**Skripsi, 2021**  
**Nurannisa Chandra Dewi**  
**052191128**

**KAJIAN ARTIKEL : ANALISIS ASAM SALISILAT DALAM BERBAGAI  
SEDIAAN KOSMETIK DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI  
UV-VIS DAN KCKT**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Semakin berkembangnya zaman, penggunaan kosmetik semakin meningkat. Untuk meningkatkan fungsi dari kosmetik, maka didalam kosmetik sering ditambahkan Bahan Kimia Obat, salah satunya adalah asam salisilat. Pemakaian asam salisilat dalam kosmetik dengan kadar tinggi dapat mengakibatkan iritasi lokal, peradangan akut, ritasi mukosa lambung bahkan kematian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan kajian artikel tentang analisis asam salisilat dari berbagai sediaan kosmetik dengan metode Spektrofotometri UV-Vis dan KCKT.

**Metode :** Penelitian dilakukan dengan metode kajian artikel menggunakan artikel acuan yang terdiri dari empat artikel nasional dan satu artikel nternasional dengan membandingkan hasil penelitian berupa validasi metode dan kadar asam salisilat dalam berbagai sediaan kosmetik.

**Hasil :** Keempat artikel dengan metode spektrofotometri UV-Vis tidak valid, sedangkan artikel dengan metode KCKT valid. Dari kelima artikel diperoleh hasil kadar asam salisilat dengan rentang adalah 0,00-2,32%. Kadar asam salisilat dalam berbagai sediaan kosmetik memenuhi persyaratan BPOM RI Nomor 23 Tahun 2019, kecuali sampel 2.G dan 3.A, keduanya tidak memenuhi syarat karena mengandung lebih dari 2%.

**Kesimpulan :** Analisis asam salisilat dalam berbagai sediaan kosmetik dengan menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis tidak valid, sedangkan KCKT valid. Kadar asam salisilat diperoleh dengan rentang 0,00-2,32%, dan ada 2 sampel yang tidak memenuhi persyaratan BPOM RI Nomor 23 Tahun 2019.

**Kata Kunci :** Kosmetik, Asam Salisilat, Spektrofotometri UV-Vis, KCKT

**STUDY OF ARTICLES: ANALYSIS OF SALICYLIC ACID IN VARIOUS  
COSMETIC PREPARATIONS WITH SPECTROPHOTOMETRIC METHODS  
UV-VIS AND HPLC**

**ABSTRACT**

**Background:** With the development of the times, the use of cosmetics is increasing. To improve the function of cosmetics, medicinal chemicals are often added in cosmetics, one of which is salicylic acid. The use of salicylic acid in cosmetics with high levels can cause local irritation, acute inflammation, irritation of the gastric mucosa and even death. The purpose of this study was to review articles on the analysis of salicylic acid from various cosmetic preparations using UV-Vis Spectrophotometry and HPLC.

**Methods:** The study was conducted using an article review method using reference articles consisting of four national articles and one international article by comparing research results in the form of method validation and salicylic acid levels in various cosmetic preparations.

**Results :** The four articles using the UV-Vis spectrophotometry method were invalid, while the articles using the HPLC method were valid. From the five articles, the results obtained for salicylic acid levels with a range of 0.00-2.32%. Salicylic acid levels in various cosmetic preparations meet the requirements of BPOM RI Number 23 of 2019, except for samples 2.G and 3.A, both of which do not meet the requirements because they contain more than 2%.

**Conclusion:** The analysis of salicylic acid in various cosmetic preparations using the UV-Vis Spectrophotometry method is invalid, while HPLC is valid. Salicylic acid levels were obtained in the range of 0.00-2.32%, and there were 2 samples that did not meet the requirements of BPOM RI Number 23 of 2019.

**Keywords:** Cosmetics, Salicylic Acid, Spectrophotometry UV-Vis, HPLC