

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Obat adalah unsur penting yang paling tepat untuk pelaksanaan upaya pencegahan dan penyembuhan. Parasetamol adalah derivat asetanilida yang digunakan sebagai analgesik antipiretik yang paling aman. Sediaan cair banyak diminati anak-anak karena mudah ditelan dan mudah dalam pemberian dosis (Ulfa dkk, 2019).

Pemilihan parasetamol sebagai obyek penelitian karena Parasetamol banyak digunakan masyarakat sebagai analgesik antipiretik. Berdasarkan pengamatan peneliti, penjualan Parasetamol di Apotek Sina Medika selama masa pandemi Covid-19 mengalami peningkatan 97,56 %. Karena selain harganya yang murah, Parasetamol mengandung khasiat yang selektif dapat menekan fungsi susunan saraf pusat dan relatif aman bila digunakan dalam kadar terapeutik (Tulandi, 2015).

Untuk menghindari obat yang bermutu rendah dan rusak maka harus dilakukan penilaian mutu sediaan obat yang beredar yang telah mengalami masa penyimpanan yang mungkin telah terpapar cahaya, kelembaban, pH, dan suhu (Ulfa dkk, 2019). Larutan Parasetamol memiliki sifat tidak stabil. Ketika suhu dinaikkan dan terkena cahaya langsung, laju terurainya zat parasetamol akan meningkat. (Ulfa dkk, 2019).

Parasetamol yang ada di Apotek Sina Medika disimpan pada etalase tengah, penyimpanan Parasetamol sirup disesuaikan berdasarkan suhu penyimpanan yang tertera pada kemasan suatu obat. Penulis melakukan pengujian terhadap tempat

penyimpanan terhadap Parasetamol sirup yang telah mengalami masa penyimpanan yang mungkin terpapar cahaya. Kadar bahan aktif dalam Parasetamol sirup harus memenuhi persyaratan untuk menjamin kualitasnya. Parasetamol memiliki gugus kromofor dan auksokrom sehingga dapat dianalisa dengan metode Spektrofotometri UV-Vis. Metode analisis yang baik diperlukan untuk mengetahui kadar zat aktif Parasetamol.

Oleh karena itu, penetapan kadar Parasetamol dilakukan menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut: Apakah terdapat perbedaan kadar Parasetamol sirup berdasarkan berbagai tempat penyimpanan yang berbeda di Apotek Sina Medika ?

### **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbandingan kadar Parasetamol sirup terhadap tempat penyimpanan dengan kondisi sinar yang berbeda di Apotek Sina Medika.

### **D. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi:

#### 1. Peneliti

Meningkatkan wawasan dan ilmu pengetahuan kepada peneliti tentang penyimpanan Parasetamol sirup yang baik.

2. Apotek dan masyarakat

Untuk memberikan informasi tentang tempat penyimpanan Parasetamol sirup yang sesuai.

3. Pendidikan

Dapat dikembangkan untuk dilakukan penentuan kadar Parasetamol sirup dalam bentuk sediaan lain secara Spektrofotometri UV-Vis.