

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Asam Mefenamat adalah obat yang memiliki khasiat sebagai analgesik atau yang sering disebut sebagai anti nyeri. Karena nyeri terbagi menjadi beberapa golongan, obat Asam Mefenamat termasuk ke dalam obat golongan anti nyeri yang ringan yaitu seperti nyeri gigi, nyeri otot, nyeri sendi, maupun nyeri akibat benturan ringan lainnya. Golongan dari Asam Mefenamat yaitu NSAID (*Non Steroidal Antiinflammatory Drugs*) atau non narkotik yang digunakan pada pasien yang mengalami nyeri akut setelah efek dari anestesi berkurang (Pangalila dkk., 2016). Salah satu sediaan berupa suspensi, karena untuk memudahkan dalam memasukkan obat ke dalam mulut terutama digunakan pada anak yang belum bisa atau kesulitan dalam menelan tablet, serta orang dewasa yang juga mengalami kesulitan dalam menelan pada sediaan tablet (Nerdy, 2017).

Asam Mefenamat merupakan salah satu obat yang sensitif terhadap cahaya matahari, udara, maupun kelembapan, maka dari itu dilakukan penyimpanan yang terlindung dari cahaya dan tidak lebih dari suhu 30°C. Sediaan suspensi merupakan sediaan yang rentan terhadap penyimpanan (Indrawati dkk., 2010). Perubahan yang dapat terjadi pada Asam mefenamat akibat ketidakstabilan saat penyimpanan yaitu perubahan bentuk, ukuran, dan warna. Lama waktu penyimpanan juga dapat mempengaruhi kadar dan khasiat obat, lebihnya lagi dapat menimbulkan efek yang membahayakan terhadap pasien (Syarif dkk., 2015).

Oleh karena itu, peneliti akan meneliti kadar suspensi Asam Mefenamat dengan Spektrofotometri Ultra Violet (UV-Vis). Asam mefenamat memiliki struktur kimia dengan gugus kromofor dan gugus auksokrom, sehingga kadarnya dapat ditentukan dengan menggunakan metode Spektrofotometri Ultra Violet (UV-Vis) karena daerah ultraviolet pada senyawa ini dapat diserap radiasinya (Musiam dan Alfiiian, 2017).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah ada, maka dapat dirumuskan, bagaimana pengaruh cahaya penyimpanan terhadap kadar suspensi Asam Mefenamat?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang muncul di atas, maka tujuan dari penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh cahaya terhadap kadar suspensi Asam Mefenamat.

D. Manfaat Penelitian

Dari penelitian diperoleh informasi ilmiah tentang kadar bahan suspensi Asam Mefenamat dari beberapa cahaya untuk mengetahui cara penyimpanan obat pada cahaya yang tepat serta untuk menghindari kerusakan dari bahan suspensi Asam Mefenamat. Sehingga dapat bermanfaat bagi pembaca untuk mengetahui tempat dan cahaya yang baik dalam melakukan penyimpanan obat dari sediaan suspensi Asam Mefenamat.