

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sediaan suspensi adalah bentuk sediaan yang mengandung bahan obat dalam bentuk halus dan tidak larut, yang terdispersi dalam cairan pembawa dan juga sistem heterogen. Sediaan suspensi digunakan untuk pasien yang tidak bisa atau sulit untuk menelan sediaan tablet, terutama ditujukan untuk anak-anak yang belum bisa menggunakan sediaan tablet (Depkes RI, 2014).

Asam Mefenamat merupakan obat yang berkhasiat sebagai analgesik atau digunakan sebagai pereda nyeri ringan seperti nyeri gigi, nyeri disminore atau nyeri akibat benturan ringan. Suhu dapat mempengaruhi kadar sediaan obat, berdasarkan penelitian dari Indrawati tentang pengaruh suhu terhadap kadar suspensi asam mefenamat yaitu diperoleh kadar asam mefenamat dalam sediaan suspensi mengalami penurunan hingga 89,00% dari 103,72% saat disimpan pada suhu 35°C dan kelembaban 58-67%. Sehingga kadar asam mefenamat dalam sediaan kaplet tersebut tidak stabil karena tidak memenuhi persyaratan kadar yang telah ditentukan yaitu 95,00-105,00%. Belum ada penelitian pada sediaan suspensi terkait pengaruh suhu terhadap kadar asam mefenamat dalam suspensi, sehingga tertarik untuk melakukan penelitian kadar suspensi asam mefenamat yang akan diberi perlakuan pada beberapa suhu

penyimpanan, yaitu pada suhu dingin (2-8°C), suhu ruang (28 °C) dan suhu berlebih (35 °C) (Indrawati dan Sari, 2010).

Menurut Departemen Kesehatan RI (2014; 2020), kandungan yang tertera dalam sediaan harus memenuhi persyaratan kadar, yaitu zat aktif tidak kurang dari 95-97% dan tidak lebih 103-105% dari jumlah yang tertera didalam etiket. Persyaratan kadar tersebut penting dipenuhi agar khasiat, kualitas dan mutu dari bahan obat terjamin. Metode penetapan uji kadar asam mefenamat dapat dilakukan secara Spektrofometri UV-Vis karena dapat memberikan hasil analisis yang lebih cepat dan jauh lebih sederhana dibanding dilakukan secara kromatografi cair kinerja tinggi (Depkes, 2014; Depkes, 2020; Nerdy, 2017).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas maka muncul rumusan masalah adalah Bagaimana pengaruh suhu penyimpanan terhadap kadar suspensi Asam Mefenamat?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang muncul diatas, maka tujuan dari penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu penyimpanan terhadap kadar suspensi Asam Mefenamat.

D. Manfaat Penelitian

Dari penelitian akan diperoleh informasi ilmiah tentang kadar bahan obat asam mefenamat dari beberapa suhu penyimpanan untuk mengetahui cara penyimpanan obat pada suhu yang tepat untuk menghindari kerusakan dari bahan obat asam mefemanat. Sehingga dapat bermanfaat bagi pembaca untuk mengetahui tempat dan suhu yang baik dalam melakukan penyimpanan obat dari sediaan obat suspensi asam mefenamat.