

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Suspensi amoksisilin merupakan salah satu sediaan suspensi kering yang paling banyak digunakan. Amoksisilin merupakan golongan penisilin yang memiliki stabilitas yang buruk pada air. Senyawa golongan ini mengalami hidrolisis oleh air yang mendegradasi cincin beta laktam yang diproduksi (Connor *et al*, 1992). Hal tersebut menyebabkan batas waktu penggunaan (*Beyond Use Date*) sangat penting untuk diketahui setelah direkonstitusi.

Menurut Sylvi (2012), pentingnya informasi mengenai batas waktu penggunaan (*Beyond Use Date*) ini karena ada beberapa obat yang tidak boleh digunakan kembali setelah kemasannya dibuka akibat ketidakstabilannya. Batas waktu penggunaan (*Beyond Use Date*) menentukan batasan waktu dimana suatu produk obat masih berada dalam keadaan stabil. Suatu produk obat yang stabil berarti memiliki karakteristik kimia, fisika, mikrobiologi, terapeutik, dan toksikologi yang tidak berubah dari spesifikasi yang sudah ditetapkan oleh pabrik obat, baik selama penyimpanan maupun penggunaan. *United States Pharmacopeia* (USP) (2008) menyatakan bahwa batas waktu penggunaan (*Beyond Use Date*) sirup kering bertahan selama 14 hari jika disimpan pada suhu dingin.

Christina (2012) menyatakan bahwa pada masyarakat awam seringkali obat semacam suspensi maupun larutan terjadi kesalahan saat penggunaannya. Penyimpanan obat pada suhu yang relatif panas, pada ruangan yang memiliki kelembaban tinggi, dan ruangan yang terpapar cahaya dapat mempengaruhi mutu obat. Namun kebanyakan orang jarang memperhatikan aturan penyimpanan yang tertera pada label obat yang digunakan, terutama pada sediaan cair yang rentan terhadap pengaruh lingkungan yang dapat merusak mutu obat. Berdasarkan alasan tersebut perlu diteliti apakah sediaan sirup kering amoksisilin setelah digunakan memiliki

kestabilan kadar dalam penyimpanan yang sesuai dengan batasan waktu penggunaannya (BUD).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas dapat dirumuskan pokok permasalahan yaitu berapa batas waktu penggunaan (BUD) sirup kering amoksisilin?

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa batas waktu penggunaan (BUD) sirup kering amoksisilin.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi masyarakat

Diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai batas waktu penggunaan (BUD) sirup kering amoksisilin setelah dibuka dari kemasannya.

2. Bagi perkembangan ilmu pengetahuan

Diharapkan dapat dijadikan sebagai panduan untuk penelitian kadar obat yang terdapat dalam bentuk lain.