

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Antibiotik merupakan zat-zat kimia dengan khasiat mematikan atau menghambat kuman yang berasal dari fungi dan bakteri. Antibiotik dapat dibedakan menjadi dua kelompok menurut spektrum atau kisaran terjadinya, yaitu antibiotik berspektrum sempit (*narrow spectrum*) dan antibiotik berspektrum luas (*broad spectrum*). Antibiotik berspektrum sempit (*narrow spectrum*) yaitu antibiotik yang hanya mampu menghambat satu jenis bakteri saja (gram negatif atau gram positif) contohnya adalah golongan streptomisin, neomisin, dan basitrasin. Antibiotik berspektrum luas (*broad spectrum*) yaitu antibiotik yang dapat menghambat atau membunuh bakteri jenis gram positif maupun negatif. Penisilin merupakan salah satu antibiotik yang memiliki spektrum luas, salah satu contoh obatnya adalah Amoksisilin (Kaur, *et al.*, 2011)

Amoksisilin adalah antibiotik golongan Penisilin yang dapat menghambat atau membunuh bakteri dari golongan gram positif dan gram negatif. Amoksisilin digunakan untuk pengobatan pada tingkat pertama. Obat ini bekerja dengan cara menghambat biosintesis dinding sel mikroorganisme untuk dapat melakukan replikasi diri, sehingga sering diberikan untuk pengobatan beberapa penyakit seperti otitis, laringitis, faringitis, tonsilitis, dan penyakit lainnya (Kaur, *et al.*, 2011). Amoksisilin diproduksi dalam bentuk

tablet, suspensi oral, kapsul, injeksi, drops, dan tablet *dispersible* dengan banyak nama generik maupun generik bermerek (Isnariani, 2017).

Obat generik adalah obat dengan nama resmi yang telah ditetapkan dalam INN (*International Non-proprietary Names*) dari WHO (*World Health Organization*) dan Farmakope Indonesia untuk zat berkhasiat yang dikandungnya sementara obat generik bermerek adalah obat dengan nama dagang yang telah terdaftar atas nama pembuat atau yang dikuasakan dan dijual dengan bungkus asli dari pabrik yang memproduksi obat tersebut (Faisal, 2016). Obat generik bermerek secara harga lebih mahal dibandingkan dengan obat generik karena memiliki kemasan eksklusif dari pabrik yang memproduksi obat tersebut. Dari segi penjualan, produsen yang memproduksi obat generik bermerek pasti akan melakukan promosi sehingga mengeluarkan biaya kembali untuk promosinya. Kurangnya informasi mengenai mutu kualitas obat generik menyebabkan masyarakat memiliki anggapan bahwa obat generik bermerek lebih baik mutunya dibandingkan dengan obat generik, sehingga penggunaan obat generik mulai menurun (Isnariani, 2017). Mutu tersebut dapat dibuktikan dengan dilakukannya uji mutu.

Uji mutu dari suatu obat dapat dilakukan melalui pengujian uji keseragaman bobot, uji waktu hancur, uji kekerasan, dan uji keregasan. Suatu tablet dinyatakan memiliki mutu yang baik jika memenuhi ketentuan atau persyaratan yang telah ditentukan (Depkes, 2014). Manfaat dari uji mutu selain untuk mengetahui kualitas atau mutu obat, uji mutu juga dapat melindungi masyarakat dari bahaya penggunaan obat yang tidak memenuhi standar mutu

dan keamanan. Uji mutu juga dapat menjadi pengawasan rutin untuk obat yang telah beredar di masyarakat (Yuningsih, 2017). Salah satu tablet yang perlu untuk diketahui kualitas atau mutunya adalah tablet Amoksisilin. Tablet Amoksisilin yang beredar di masyarakat ada dua jenis yaitu generik dan generik bermerek. Selain untuk mengetahui mutu atau kualitas dari tablet Amoksisilin, penelitian ini juga dapat membantu pengawasan mutu obat tablet Amoksisilin yang telah beredar di masyarakat.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan permasalahan dari penelitian ini yaitu:

Bagaimanakah perbandingan mutu fisik tablet Amoksisilin 500mg generik dengan generik bermerek yang beredar di pasaran?

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan mutu fisik tablet Amoksisilin 500mg generik dengan generik bermerek yang beredar di pasaran.

D. Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini, dapat diperoleh manfaat diantaranya:

1. Mengetahui mutu fisik tablet Amoksisilin 500mg generik dengan generik bermerek yang beredar di pasaran.
2. Memberikan informasi mengenai mutu fisik tablet Amoksisilin 500mg generik dengan generik bermerek.