

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sabun merupakan salah satu produk yang sangat penting dalam kehidupan manusia dengan adanya kebutuhan manusia untuk membersihkan diri. Produk sabun mandi cair telah berkembang menjadi kebutuhan primer di seluruh lapisan masyarakat. Sabun dapat digunakan untuk mengobati penyakit, seperti mengobati penyakit kulit yang disebabkan oleh bakteri dan jamur. Dengan kata lain sabun dapat digunakan sebagai obat yaitu dengan membersihkan tubuh sehingga kemungkinan terserang penyakit akan berkurang (Asri, 2017).

Buah tomat memiliki kandungan likopen adalah sumber antioksidan. Kandungan likopen dapat membantu kulit lebih bersih dan cerah, Selain itu, kandungan likopen juga mampu melindungi kulit dari radiasi sinar matahari atau sinar ultra violet.

Manfaat lain dari tomat di antaranya juga dapat menghilangkan jerawat dan penuan dini. Kandungan vitamin A dan C yang banyak di dapat didalamnya, mampu membantu menghilangkan jerawat. Selain itu, mamfaat tomat juga bisa menutup pori-pori yang terbuka pada kulit. Karena terbukanya pori bisa memudahkan masuknya kotoran atau debu pada kulit ( Bella,2016)

Antioksidan adalah senyawa yang mampu menunda, memperlambat dan mencegah proses oksidasi lipid. Dalam arti khusus antioksidan adalah zat yang dapat menunda atau mencegah terjadinya reaksi radikal bebas dalam oksidasi lipid (Ahmad,2012)

Radikal bebas merupakan atom atau gugus atom yang memiliki satu atau lebih elektron tidak berpasangan sehingga bersifat sangat reaktif. Radikal bebas secara terus menerus terbentuk didalam tubuh, jika jumlahnya didalam tubuh masih banyak dapat berpotensi menonaktifkan berbagai enzim, mengoksidasikan lemak dan mengganggu DNA tubuh sehingga terjadi mutasi sel yang merupakan awal timbulnya kanker (Astuti,2009).

## 1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas rumusan masalah diatas maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat formulasi sediaan sabun mandi cair dari ekstrak buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill)
2. Bagaimana evaluasi uji organoleptik, uji pH dan uji tinggi busa dari sabun mandi cair tersebut, apakah sediaan tersebut memenuhi standar?

## 1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui formulasi terbaik pada sediaan sabun mandi cair dari ekstrak buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan menggunakan basis minyak zaitun.
2. Untuk mengetahui evaluasi terbaik dan memenuhi persyaratan SNI pada sediaan sabun mandi cair dari ekstrak buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan menggunakan basis minyak zaitun.

## 1.4 Waktu Dan Tempat

Penelitian dilakukan pada bulan Mei-Juni 2019, bertempat di Laboratorium Teknologi Farmasi Sekolah Tinggi Farmasi Bandung yang beralamat di jl. Soekarno Hatta No.754 Cibiru Bandung