

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Jerawat atau biasa disebut akne merupakan penyakit kulit inflamatif dan obstruktif kronik pada pilosebacea yang sering terjadi. Pada umumnya jerawat timbul pada bagian wajah, leher, bahu, dada, punggung dan lengan (Wasitaatmadja, 2011). Faktor penyebab jerawat adalah hormon, genetik, ras, endokrin, makanan, musim, infeksi bakterial, kosmetik dan psikologis. Selain faktor diatas, faktor trauma pada kulit seperti cubitan, gesekan, dan tekanan juga menjadi penyebab munculnya jerawat (Rusdianan, 2018). Selain itu, bakteri seperti *Staphylococcus epidermidis*, *Propioni bacteriumacnes*, dan *Staphylococcus aureus* dapat menyebabkan jerawat. Pada kondisi yang normal ketiga bakteri ini tidak bersifat patogen, sedangkan jika terjadi perubahan pada kondisi kulit maka bakteri dapat berubah menjadi patogen (Djuanda et al, 2011).

Skincare versi korea merupakan rangkaian perawatan kulit yang terdiri dari 10 tahapan yaitu : *make up remover & oil based cleanser, water based cleanser, exfoliator, toner, essence, ampoles/boosters/serums, sheet mask, eye cream, moisturizer* dan, *sunscreen*. *Essence* merupakan produk yang mengandung konsentrat cairan yang tinggi yang menyerap dengan cepat sehingga akan menambahkan nutrisi penting yang dibutuhkan oleh kulit (Cho, 2015). Saat ini dipasaran terdapat banyak sekali jenis *essence* dengan berbagai macam formula baik bahan alam maupun bahan kimia.

Salah satu tanaman yang memiliki khasiat untuk jerawat adalah *Lantana camara* (Linn) yang banyak dikenal oleh masyarakat sebagai tanaman tembelean ataupun saliar. Tanaman ini dimanfaatkan oleh sebagian masyarakat sebagai pengobatan untuk luka, batuk, peluruh air seni, bisul, penurun demam, dan peluruh keringat. Tanaman tembelean mempunyai metabolit sekunder yang sangat bermacam-macam terutama pada bagian bunga dan daun. Senyawa metabolit yang terkandung pada daun tembelean adalah minyak atsiri, flavonoid, alkaloid, fenol, saponin, steroid, quinon dan tanin. Senyawa metabolit tersebut mempunyai potensi sebagai antibiotik, antikoagulan darah, antikanker, antioksidan dan antibakteri (Handayani,2013). Berdasarkan penelitian Dini et al (2011) telah dibuktikan bahwa ekstrak dari tanaman tembelean (*Lantana camara* Linn.) mempunyai kekuatan sebagai anti bakteri terhadap bakteri penyebab jerawat yaitu *Staphylococcus aureus*

Berdasarkan hasil penelitian dari Dini et al (2011) bahwa ekstrak tanaman tembelean memiliki potensi sebagai anti bakteri penyebab jerawat maka penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan formulasi khususnya pada sediaan perawatan wajah dan mengembangkan bahan alam yang tersedia di Indonesia. Formulasi yang dimaksud dengan melakukan pembuatan sediaan *essence* ekstrak etanol 96% daun tembelean dengan menggunakan ekstrak etanol 96% daun tembelean dengan variasi 4 dosis ekstrak yang berbeda. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk melihat tingkat potensi ekstrak etanol 96% daun tembelean yang tepat untuk sediaan *essence*. Pada penelitian ini juga akan menguji aktivitas

antibakteri menggunakan bakteri *Staphylococcus aureus* pada sediaan *essence* yang sudah dibuat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Apakah sediaan *essence* ekstrak etanol 96% daun tembelean (*Lantana camara* Linn.) memiliki aktivitas anti bakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*?
2. Apakah *essence* ekstrak etanol 96% daun tembelean (*Lantana camara* Linn.) memenuhi persyaratan uji mutu fisik dan stabilitas sediaan?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Untuk melakukan pengujian aktivitas antibakteri sediaan *essence* ekstrak etanol 96% daun tembelean (*Lantana camara* Linn.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Untuk mengetahui apakah *essence* ekstrak etanol 96% daun tembelean (*Lantana camara* Linn.) memenuhi persyaratan uji mutu, stabilitas sediaan, serta mengembangkan formulasi ekstrak etanol 96% daun tembelean sebagai sediaan *essence* yang memiliki sifat fisik sesuai dengan persyaratan uji mutu.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dalam pengembangan dan pemanfaatan daun tembelean (*Lantana camara* Linn.) sebagai sediaan *essence* dan antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.