BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Acne vulgaris adalah penyakit inflamasi kronik unit pilosebaseus yang ditandai dengan komedo, papul, pustul, nodul dan kista yang dapat mengakibatkan terjadinya skar dan perubahan pigmen (Kraft dan Freiman, 2011). Acne vulgaris merupakan kondisi dermatologis yang paling umum dijumpai pada remaja dan mempengaruhi hampir 85% orang umur 12-24 tahun (Noorbala et al, 2013). Acnevulgaris dapat disebabkan oleh bakteriStaphylococcus epidermidis. Bakteri ini tidakpatogen pada kondisi normal, tetapi bilaterjadi perubahan kondisi kulitmaka bakteritersebut berubah menjadi invasif. Sekresikelenjar keringat dan kelenjar sebasea yangmenghasilkan air, asam amino, urea, garamdan asam lemak merupakan sumber nutrisibagi bakteri. Bakteri ini berperan pada proseskemotaktik inflamasi pembentukanenzim lipolitik serta pengubah fraksi sebummenjadimassa padat, yang menyebabkan terjadinyapenyumbatan pada saluran kelenjar sebasea (Simon, 2012)

Acne vulgaris termasuk salah satu penyakit yang paling umum ditemui di praktek dermatologi (Simonart, 2012).Berdasarkan Kelompok Studi Dermatologi Kosmetik Indonesia PERDOSKI (2013) di Indonesia akne vulgaris menempati urutan ketiga penyakit terbanyak dari jumlah pengunjung

Departemen Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin di Rumah Sakit maupun Klinik Kulit.

Pengobatanacne vulgaris dilakukan dengan cara memperbaiki abnormalitas folikel, menurunkan produksi sebum, menurunkan jumlah koloni*Staphylococcus epidermidis* atau hasilmetabolismenya dan menurunkan inflamasi pada kulit. Populasi bakteri Staphylococcus epidermidis dapatditurunkan dengan memberikan suatu zat antibakteri seperti eritromisin, klindamisin dan tetrasiklin (Harahap, 2000). Pada pengobatan dengan antibiotik biasanya banyak menimbulkan kerugian seperti menimbulkan efek samping, menimbulkan resistensi bakteri dan juga harganya yang mahal (Febriyati, 2014). Oleh karena itu perlu diberikan alternatif lain untuk meminimalisir terjadinya resistensi antibiotik dan mencegah kemungkinan efek terjadinya samping. Salah satu alternatifnya yaitu dengan menggunakanantibakteri yang berasal dari bahan alam.yaitu tanaman Beluntas

Beluntas (*Pluchea indica* L.) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang cukup tersebar merata di Indonesia(Yovita dan Yoanna, 2010).Daun beluntas memiliki metabolit sekunder yang dapat digunakan untuk menghambat pertumbuhan *Staphylococcus epider*midis yaitu flavonoid.Berdasarkan penelitian Rizqiyana *et al.* (2015), mengatakan bahwa ekstrak etanol 96% dari daun beluntas (*Pluchea indica* L.) memiliki efek menghambat bakteri *Staphylococcus epidermidis* pada konsentrasi ekstrak 3% b/v, 4% b/v dan 5% b/v pada konsentrasi diatas 3% ekstrak daun beluntas menunjukan daya hambat cukup besar yang ditandai dengan tidak adanya

pertumbuhan bakteri pada konsentrasi tersebut, hal ini berarti bahwa ekstrak daun beluntas dengan konsentrasi tersebut memiliki sifat bakterisidal. Sehingga konsentrasiHambat Minimum (KHM) ekstrak etanol daun beluntas berada pada konsentrasi ekstrak 3%.Berdasarkan penelitian oleh Rendy (2018) bahwa ekstrak etanol daun beluntas pada konsentrasi 1%,2%, dan 3% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan diameter zona hambat *antibacterial soap berturut turut* sebesar 0,259±0,022; 0,643±0,048 dan 0,940±0,020 mm

Pada penelitian ini pembuatan sabun cair ekstrak daun beluntas memiliki kelebihan yaitu bentuknya yang berupa cairan memungkinkan reaksi sabun cair pada permukaan kulit lebih cepat dibandingkan sabun padat. Kelebihan lain sabun cair adalah sabun cair lebih higienis dalam penyimpanan dan lebih praktis dibawa ketika bepergian (Kurnia and Hakim, 2015).

Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dilakukan penelitian tentang uji aktivitas ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* yaitu dengan membuat formulasi dalam bentuk sabun cair yang memiliki nilai ekonomis yang lebih efektif, berkhasiat, dan apliktif.Oleh karena itu peneliti terdorong untuk melakukan penelitian tentang "Formulasi Dan Uji Aktivitas *antibakteri sabun cair* Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.)Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*".

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

- 1. Apakah formulasi *antibakteri sabun cair*ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) memiliki stabilitas fisik yang baik?
- 2. Apakah formulasi *antibakteri sabun cair* ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) mempunyai efek menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*?
- 3. Berapakah konsentrasi optimum *sabun cair*ekstrak daun beluntas(*Pluchea indica* L.)sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* menggunakan metode difusi cakram?

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan umum

Tujuan umum penelitian ini adalah untuk menganalisis aktivitas antibakteri sabun cair ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.).

2. Tujuan Khusus

- a. Untuk menganalisis stabilitas fisik pada formulasi *antibakteri sabun* cair ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.).
- b. Untuk menganalisis aktivitas pada formulasi *antibakteri sabun cair* ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis*.
- c. Untuk menganalisis diameter zona hambat optimum *antibakteri sabun* cairekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.)sebagai antibakteri

terhadap *Staphylococcus epidermidis* menggunakan metode difusi cakram.

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi Masyarakat

- a. Hasil penelitian ini dapat memberi informasi kepada masyarakat tentang khasiat *antibakteri sabun cair* ekstrak daun beluntas(*Pluchea indica* L.) sebagai antibakteri.
- Agar dapat menjadi alternatif untuk mengatasi masalah acne vulgaris
 yang lebih berkhasiat dan aman

2. Bagi Ilmu Pengetahuan

- a. Memberikan masukan bagi semua pihak sebagai upaya pengembangan dibidang kesehatan.
- b. Sebagai bukti ilmiah untuk menambah inventaris tanaman obat dalam mengatasi *acne vulgaris* karena bakteri.
- c. Sebagai dasar penelitian lebih lanjut dalam rangka mengembangkan obat alami khususnya daun beluntas (*Pluchea indica* L.) sehingga dapat dijadikan obat modern.

3. Bagi Peneliti

- a. Meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi peneliti tentang khasiat daun beluntas (*Pluchea indica* L.).
- b. Sebagai media untuk menguji kemampuan peneliti dalam mengimplementasikan ilmu yang didapat.