

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rambut memiliki peranan penting dalam menunjang penampilan. Rambut memiliki peran signifikan dalam menunjang kepercayaan diri dan memiliki peranan psikologis baik untuk pria maupun untuk wanita. Rambut memiliki fungsi penting sebagai proteksi terhadap lingkungan dan fungsi tubuh. Antara lain pengatur suhu tubuh dingin atau panas, serta indra peraba kulit (Yasir, 2019).

Masalah rambut yang banyak ditemui adalah kerontokan. Kerontokan merupakan suatu kelainan dimana jumlah rambut lebih sedikit dari normalnya kemudian jumlah folikel rambut kepala normal sekitar 100.000 dan disebut sebagai kelainan jika jumlahnya hanya mencapai 50% yang berarti sekitar 50.000 helai. Normalnya rambut kepala terlepas sebanyak 80-120 helai per hari (Sari and Wibowo, 2016). Kejadian rambut rontok yang terjadi di Amerika Serikat menimpa 50 juta orang dan 20 juta diantaranya adalah wanita. Rambut rontok akibat kosmetik dan penataan rambut banyak dijumpai pada 90% wanita Afrika-Amerika antara usia 15-55 tahun. Penyebabnya dikarenakan faktor endogen dan eksogen, endogen berupa penyakit sistemik, hormonal, status gizi, intoksikasi, maupun genetik, sedangkan eksogen berupa kosmetik rambut (Stephani *et al*, 2018).

Kerontokan rambut dapat diatasi dengan penggunaan zat sintetis seperti Minoxidil. Namun, penggunaan Minoxidil menimbulkan efek samping seperti alergi kulit, sakit kepala, edema (Musdalipah and Karmilah, 2018). Terdapat alternatif lain yang digunakan untuk merawat kesehatan rambut yaitu menggunakan bahan alami. Penggunaan bahan alam pada penelitian ini dapat dijadikan sebagai stimulan pertumbuhan rambut.

Salah satu tumbuhan yang dapat digunakan untuk stimulan pertumbuhan rambut adalah Kina (*Cinchona succirubra*). Alkaloid merupakan metabolit sekunder yang terdapat pada tumbuhan kina.

Alkaloid tersebut yaitu kinin, kuinidin, sinkonin dan sinkonidin yang termasuk dalam golongan kinolin. Alkaloid ini merupakan senyawa anti malaria dan anti piretikum. Kegunaan lain dari alkaloid ini yaitu sebagai bahan kosmetik yang dapat digunakan untuk pertumbuhan rambut dan juga sebagai minuman penyegar dan bahan baku industri penyamakan (Dedi S. 2012).

Penelitian Tanaka, menyebutkan bahwa ekstrak kina memiliki efek pertumbuhan rambut yang lebih baik dibandingkan Quinin Klorida 0,1% yang diujikan terhadap mencit jantan (S. Tanaka, 1980). Ekstrak kina juga memiliki empat alkaloid yang keempatnya memiliki struktur kimia yang mirip sehingga dapat memberikan efek yang sinergis dalam memberikan efek stimulan pertumbuhan rambut (Murauer and Ganzera, 2018). Mekanisme alkaloid yaitu sebagai vasodilator pembuluh darah sehingga meningkatkan penghantaran nutrisi dan oksigen pada akar rambut sehingga dapat menghasilkan pertumbuhan rambut yang optimal (S. Tanaka, 1980).

Kosmetik *creambath* merupakan kosmetik yang digunakan untuk perawatan rambut secara basah, yang dapat memberikan nutrisi yang dibutuhkan oleh rambut (Rahmawati and Suhartiningsih, 2014). Pada penelitian ini, ekstrak kulit batang kina akan dibuat menjadi sediaan krim (*creambath*). Sediaan krim dipilih karena memiliki penyebaran yang merata, nyaman untuk digunakan dan tidak lengket pada saat penggunaan.

1.2 Perumusan Masalah

1. Apakah ekstrak etanol kulit batang kina dapat diformulasikan dalam sediaan *creambath* dengan sifat fisik yang memenuhi persyaratan?
2. Apakah sediaan *creambath* ekstrak kulit batang kina memiliki aktivitas sebagai stimulan pertumbuhan rambut.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian adalah untuk:

1. Membuat formulasi sediaan *creambath* dengan bahan aktif ekstrak kulit batang kina (*Chincona succirubra*).

2. Uji aktivitas sediaan *creambath* ekstrak kulit kina sebagai stimulan pertumbuhan rambut.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Memberikan informasi edukatif mengenai khasiat kulit kina sebagai stimulan pertumbuhan rambut yang relatif aman jika dibandingkan dengan bahan sintesis.
2. Diharapkan dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan paten oleh pabrik sebagai alternatif bahwa kina dapat dijadikan sebagai stimulan pertumbuhan rambut.

