

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kulit merupakan bagian terluar dari tubuh manusia yang berfungsi sebagai pelindung pertama bagi tubuh terhadap paparan sinar matahari. Terutama pada kulit wajah yang cenderung lebih sering terpapar sinar ultraviolet (UV) dan dapat menimbulkan banyak masalah pada kulit seperti penuaan dini, keriput, jerawat, kulit kusam dan masalah kulit wajah lainnya, maka sangat diperlukan untuk memelihara kesehatan kulit tubuh kita (Santi et al., 2019). Untuk mencegah masalah yang muncul pada kulit wajah dibutuhkan perawatan kulit wajah dengan bahan-bahan alami, salah satunya adalah sediaan masker serbuk wajah berbahan alami yang dapat memelihara kesehatan kulit wajah. Bahan alami yang dapat digunakan untuk sediaan masker serbuk wajah adalah lempuyang wangi.

Lempuyang wangi merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang memiliki aroma khas wangi. Salah satu kegunaan dari lempuyang wangi sebagai obat untuk penyakit kulit (Winangsih et al., 2013). Lempuyang wangi juga memiliki kandungan flavonoid yang telah diisolasi dan diidentifikasi yang memiliki aktivitas antioksidan, selain itu lempuyang wangi juga memiliki khasiat sebagai antibakteri hal ini disebabkan oleh adanya kandungan minyak atsiri pada lempuyang wangi (Widyo, 2012). Penyusun utama lempuyang wangi yaitu minyak atsiri yang memiliki sifat sangat peka terhadap sinar ultraviolet. Lempuyang wangi memiliki kadar *amylum* berkisar antara 40-50% (Wahyuni et al., 2013).

*Amylum* atau pati merupakan salah satu eksipien yang paling banyak digunakan untuk sediaan padat di bidang farmasi, *Amylum* merupakan salah satu polimer alami yang tersusun dari struktur bercabang yang disebut amilopektin dan struktur lurus yang disebut amilosa (Shaifullah, 2015). *Amylum* lempuyang wangi memiliki kandungan minyak atsiri 1,34-4,61% yang memiliki khasiat sebagai antibakteri, hal ini dikarenakan rendahnya kelarutan minyak atsiri pada air (Wahyuni et al., 2013). Banyaknya ketersediaan dari *amylum* lempuyang wangi

yang belum dimanfaatkan oleh banyak orang yang menjadikan salah satu alasan dari penelitian yang dilakukan saat ini sebagai salah satu langkah dalam memanfaatkan hasil yang melimpah dimasyarakat.

Salah satu produk kosmetik yang saat ini memiliki banyak peminat yaitu masker wajah. Masker wajah merupakan sediaan kosmetik yang mengandung mineral, vitamin, dan protein. Manfaat dari penggunaan masker wajah sebagai *deep cleansing*, yaitu membersihkan dan merawat sel-sel kulit yang telah mati. Selain itu dapat mengurangi iritasi kulit dan dapat mencerahkan kulit wajah (Marwarni & Adriani, 2020)

Berdasarkan uraian tersebut peneliti ingin membuat produk inovasi baru berdasarkan evaluasi sediaan fisiknya yaitu formulasi dan uji stabilitas sediaan masker serbuk wajah dari *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val.*), selain itu produk yang dibuat dapat meningkatkan kegunaan bahan alam dan kearifan lokal yang ada disekitar masyarakat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka didapat rumusan masalah pada penyusunan tugas akhir yaitu,

1. Bagaimana formulasi sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val.*) berdasarkan evaluasi sediaan fisik ?
2. Bagaimana formula terbaik sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val.*) berdasarkan uji hedonik ?
3. Bagaimana stabilitas sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val.*) ?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini antara lain,

1. Untuk menelaah formulasi sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val.*) berdasarkan evaluasi fisik
2. Untuk menelaah formulasi terbaik sesuai kesukaaan panelis pada sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum Val.*)

3. Untuk menelaah stabilitas sediaan masker serbuk *amylum* lempuyang wangi (*Zingiber aromaticum* Val.)

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini untuk pengembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan mengenai formulasi sediaan masker serbuk dari *amylum* lempuyang wangi dan dapat menjadikan inovasi terbaru dalam perkembangan kosmetik herbal dikalangan masyarakat.

