

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**KARYA TULIS ILMIAH YANG BERJUDUL
PENGARUH BASIS KAOLIN DAN BENTONIT SEBAGAI BASIS
LUMPUR TERHADAP SIFAT FISIKA MASKER WAJAH BIJI COKLAT
(*Theobroma cacao*)**

Oleh :

**DELVI YANTI ALI
NIM. 8213 12 012**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



**Robert Tugadi, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19761025 200812 1 003**

Pembimbing II



**Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003**

Mengetahui

Ketua Program Studi D-III Farmasi



**Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

**KARYA TULIS ILMIAH YANG BERJUDUL
PENGARUH KOMBINASI KAOLIN DAN BENTONIT SEBAGAI BASIS
LUMPUR TERHADAP SIFAT FISIKA MASKER WAJAH BIJI COKLAT
(*Theobroma cacao*)**

Oleh :

**DELVI YANTI ALI
NIM. 8213 12 012**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal :

Waktu :

Penguji :

1. **Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19761025 200812 1 003

1.....

2. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1 003

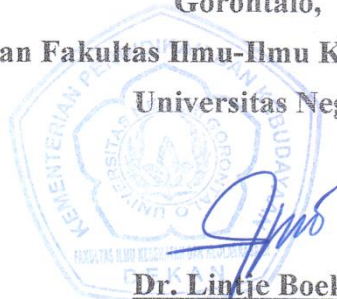
2.....

3. **Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19821231 200801 2 012

3.....

Gorontalo, Juni 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Lintje Boekoesoe., M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini, semakin banyak orang yang memperhatikan penampilannya. Umumnya, wanita menginginkan kulit yang bersih, putih dan cerah serta menghindari kulit yang kusam dan gelap sehingga wanita cenderung menghabiskan waktu untuk merawat kulitnya. Dipasaran ada berbagai sediaan kosmetika perawatan antara lain cleansing dan toner, sunscreens, krim pemutih, krim tangan, krim pagi atau malam, deodorant, masker wajah dan sebagainya (Wilkinson,1982). Salah satu sediaan kosmetik untuk perawatan wajah adalah masker wajah.

Masker wajah merupakan suatu sediaan kosmetika berbentuk cairan atau pasta yang digunakan pada daerah kulit wajah, dengan tujuan agar wajah terasa lebih kencang dan bersih (Harry,1982). Masker berdasarkan basisnya, dapat dibedakan menjadi masker berbasis lemak, masker berbasis rubber (getah karet), masker berbasis vinil, masker berbasis hidrokoloid dan masker berbasis *Agrillaceous masks* (hasil bumi) (Wilkinson,1982). Masker yang terdiri dari berbagai basis ini di pasaran dikombinasikan dengan bahan-bahan dasar yang berasal dari alam seperti buah - buahan, sayur-sayuran, dan sebagainya.

Salah satu buah yang memiliki potensi antioksidan yang paling tinggi dan digunakan sebagai bahan aktif dalam sediaan masker wajah yaitu biji coklat (*Theobroma Cacao*). Selain digunakan untuk bahan makanan dan minuman, kakao juga digunakan sebagai bahan dasar kosmetika. Biji kakao kaya akan flavonoid salah satunya adalah senyawa polifenol yaitu katekin, epikatekin, prosianidin dan antosianidin (Hammerstone *et al.*, 2012). Senyawa polifenol tersebut mempunyai potensi sebagai bahan antioksidan alami. Kakao mempunyai kapasitas antioksidan lebih tinggi dibanding teh dan anggur merah (Erniati *et al.*, 2012). Manfaat lain dari kakao adalah untuk kecantikan, karena antioksidan dari katekin yang ada di dalamnya dapat mencegah penuaan dini.

Masker wajah dengan bahan aktif biji cokelat dibuat dalam masker berbasis lumpur. Masker lumpur ini berfungsi untuk mengangkat kotoran serta mendetoksifikasi kulit wajah. Basis lumpur yang digunakan yaitu kombinasi antara kaolin dan bentonit. Kaolin berfungsi sebagai bahan pengental dan pelekat pada kosmetik, mencegah timbulnya jerawat, membersihkan kulit, melancarkan peredaran darah, dapat menarik keluar kelebihan minyak dan kotoran penyumbat pori-pori, yang dapat membuat kulit halus dan lembut. Sedangkan bentonit dapat melembutkan kulit dengan menyerap kotoran dan minyak serta mengangkat penyumbatan pori-pori. Dilihat dari fungsinya, maka kaolin dan bentonit dikombinasikan dalam formula masker ini, karena kedua bahan tersebut merupakan golongan tanah liat sehingga dapat menghasilkan basis lumpur.

Aliran yang digunakan dalam sediaan masker yaitu aliran thixotropy. Aliran thixotropy adalah suatu sifat yang diinginkan dalam suatu sistem farmasetik cair yang idealnya harus mempunyai viskositas tinggi pada wadah tetapi dapat disebar dan dituang dengan mudah.

Berdasarkan latar belakang diatas maka dilakukan penelitian ini untuk melihat pengaruh basis lumpur terhadap sifat fisika masker wajah biji cokelat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka yang menjadi masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh kombinasi kaolin dan bentonit sebagai basis lumpur terhadap sifat fisika masker wajah biji cokelat.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh kombinasi kaolin dan bentonit sebagai basis lumpur terhadap sifat fisika masker wajah biji cokelat.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Untuk peneliti, menambah wawasan dan pengetahuan mengenai formulasi dan optimasi suatu sediaan masker wajah
2. Untuk pihak lain, dapat dijadikan referensi untuk penelitian-penelitian formulasi masker wajah selanjutnya
3. Untuk instansi, dapat dijadikan pedoman bagi mahasiswa agar lebih meningkatkan kreatifitasnya dalam melakukan penelitian.