

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Klorofil Daun Suji (Pleomele Angustifolia N.E Brown) dengan Menggunakan Basis PVA dan HPMC*

Tamsila

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji
Kamis, 30 Juli 2015

10.30 WITA sampai dengan selesai

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui:

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Klorofil Daun Suji
(*Pleomele Angustifolia* N.E Brown) dengan Menggunakan
Basis PVA dan HPMC

Oleh Tamsila

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Kamis, 30 Juli 2015

Waktu : 10.30 WITA sampai dengan selesai

Penguji:

1. Dr. Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001



2. Nur Ain Thomas S.Si., M.Si., Apt
NIP. 198221231 200801 2 012



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



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



Gorontalo, Juli 2015

Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan



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

ABSTRAK

Tamsila. 2015. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Klorofil dari Daun Suji (*Pleomele angustifolia* N.E. brown) dengan Menggunakan Basis PVA dan HPMC. Skripsi. Program Study S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Robert Tungadi S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Hamsidar Hasan S.Si., M.Si., Apt.

Senyawa klorofil merupakan komponen utama yang selalu ada dalam tumbuhan hijau. Klorofil tersebut baik diformulasikan dalam bentuk sediaan masker dengan menggunakan basis karet yaitu PVA dan HPMC. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi sediaan masker dari klorofil daun suji yang tepat dengan menggunakan variasi konsentrasi kombinasi basis masker Polyvinyl alkohol (PVA) dan HPMC yaitu F I (10% : 2%), F II (12% : 1,75%) dan F III (14% : 1,5%). Metode ekstraksi klorofil menggunakan metode maserasi dengan kombinasi Aseton : Ethanol (3 : 7) sebagai cairan penyari. Evaluasi sediaan masker meliputi pengamatan organoleptik, homogenitas, pH, viskositas dan waktu sediaan mengering yang dilakukan setiap 7 hari (1 minggu) selama 28 hari pada suhu ruangan. Hasil ekstrak senyawa klorofil dengan menggunakan pelarut campur dari tumbuhan suji (*Pleomele angustifolia* N.E. Brown) dengan rendamen sebesar 3,126% (9,38 gram). Data hasil evaluasi sifat fisik sediaan menunjukkan semua formula memiliki kestabilan yang baik jika ditinjau dari homogenitas sediaan dan waktu sediaan mengering. Namun secara organoleptik, sediaan masker F I memiliki perbedaan stabilitas dengan F II dan F III. Data yang diperoleh dianalisis secara Anova Oneway untuk mengetahui perbedaan pH, dan viskositas sediaan setiap 7 hari selama 28 hari. Hasil analisis terhadap perubahan pH masker F I, F II dan F III tidak menunjukkan adanya penurunan yang bermakna yang mempunyai nilai signifikan lebih dari $\alpha = 5\%$. Sedangkan analisis terhadap perubahan viskositas masker F I, F II dan F III juga tidak menunjukkan adanya penurunan yang bermakna yang mempunyai nilai signifikan lebih dari $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan masker yang memenuhi stabilitas mutu fisik masker yaitu F I konsentrasi basis PVA 10% dan HPMC 2%.

Kata Kunci: Klorofil daun Suji (*Pleomele angustifolia* N.E. Brown), Masker, PVA, HPMC

ABSTRACT

Tamsila. 2015. Formulation and Evaluation of preparations Mask Chlorophyll from Leaves Suji (*Pleomele angustifolia* NE brown) with Base Using PVA and HPMC. Thesis. S1 Study Program. Department of Pharmacy. Faculty of Health Sciences and Sport. Gorontalo State University. Supervisor I Robert Tungadi S.Si., M.Sc., Apt and Supervisor II Hamsidar Hasan S.Si., M.Sc., Apt.

Chlorophyll compound is the main component that is always present in green plants. Chlorophyll is well formulated into dosage forms using a mask with a rubber base which is PVA and HPMC. This study aims to determine the dosage formulation suji leaf chlorophyll masks from the right by using a variation of the concentration of the combination of the mask base Polyvinyl alcohol (PVA) and HPMC is FI (10%: 2%), F II (12%: 1.75%) and F III (14%: 1.5%). Chlorophyll extraction method using maceration method with a combination Acetone: Ethanol (3: 7) as liquid penyari. Evaluation includes observation organoleptic mask preparation, homogeneity, pH, viscosity and time to dry preparation is done every 7 days (1 week) for 28 days at room temperature. Results extract chlorophyll compounds using a solvent mix of plants suji (*Pleomele angustifolia* NE Brown) with rendamen amounted to 3.126% (9.38 grams). Data from the evaluation of the physical properties of the preparation shows all formulas have good stability when viewed from the homogeneity of the preparation and the preparation time to dry. But the organoleptic, mask preparation FI has a different stability with F II and F III. Data were analyzed by ANOVA Oneway to determine differences in pH, and viscosity preparations every 7 days for 28 days. The analysis of changes in pH masks FI, F II and F III did not show any significant reductions that have significant value over $\alpha = 5\%$. While the analysis of changes in viscosity mask FI, F II and F III also did not show any significant reductions that have significant value over $\alpha = 5\%$. The results showed that the preparation masks that meet the physical quality stability masks that FI base PVA concentration of 10% and 2% HPMC.

Keywords: leaf chlorophyll Suji (*Pleomele angustifolia* NE Brown), Masks, PVA, HPMC