**KATA PENGANTAR**

****

*Artinya :Hai orang-orang yang beriman,sukakah kamu aku tunjukkan suatu perniagaan yang dapat menyelamatkan kamu dari azab yang pedih. Yaitu kamu beriman kepada Allah dan Rasul-Nya dan berjihad dijalan Allah dengan harta dan jiwamu.itulah yang lebih baik bagimu jika kamu mengetahuinya.* (QS. Ash-Shaff : 10-11 ).

Alhamdulillah, penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan bahan seminar ini yang berjudul **“Skrining Fitokimia Dan Formulasi Ekstrak Etanol Daun Labu Siam *(Sechium edule (*Jacq), Swartz*)* Sebagai Krim Pelembab Kulit"**

Penulis juga menyampaikan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada Ayahanda Ridwan Z.A dan Ibunda Nidarwati dengan penuh kasih sayang dan senantiasa memberikan do’a serta dukungan dan material kepada penulis dalam menyelesaikan bahan seminar ini.

Penulis juga menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Muhammad Pandapotan Nst, Mps., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Cut Fatimah, M.Si., Apt selaku pembimbing II yang telah memberi banyak masukan, saran dan bimbingan selama penelitian dan selesainya penyusunan bahan seminar ini.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya ke pada :

1. Bapak Dr. KRT. Hardi Mulyono K Surbakti, SE.,M.AP., selaku Rektor Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, dan Wakil Rektor I,II, III beserta jajarannya.

2. Ibu Minda Sari Lubis, S.Farm, M.Si.,Apt selaku Plt Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al-Wasliyah Medan.

3. Ibu Debi Meilani, S.Si., M.Si., Apt sebagai Wakil Dekan 1 dan Ibu Melati Yuliakusumastuti, M.Sc sebagai Wakil Dekan ll Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al-Wasliyah Medan

4. Ibu Dr. Gabena Indrayani Dalimunthe, M.Si., Apt Sebagai Ketua Program Studi Farmasi.

5. Ibu Rafita Yuniarti, S.Si.,M.Kes., Apt sebagai Kepala Laboratorium Terpadu Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah beserta laboran yang telah memberikan izin kepada penulis untuk penggunaan fasilitas laboratorium.

6. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Pragram Studi Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al-Wasliyah Medan yang telah mendidik dan membina penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan.

Penulis menyadari bahwa bahan seminar ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan bahan seminar ini dan perbaikan selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga bahan seminar ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang Farmasi. Penulis hanya dapat memohon kepada Allah SWT semoga semua bantuan dari semua pihak mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiiin

Medan, Mei 2020

Penulis

Reni Oktavia

**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN PENGESAHAN i**

**ABSTRAK ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI v**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latarbelakang 1
  2. Rumusan masalah 2
  3. Hipotesis 2
  4. Tujuanpenelitian 3
  5. Manfaatpenelitian 3
  6. Kerangka penelitian . 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

* 1. Tinjauan Umun Labu Siam 5
     1. Deskripsi 5
     2. Sistematika Labu Siam 5
     3. Asal dan Habitat 6
     4. Kandungan 6
     5. Khasiat. 6
  2. Kulit 7

2.3 Krim 10

2.4 Kosmetik 10

* 1. KosmetikDekoratif 12

2.5.1 Pembagiankosmetikdekoratif 12

* 1. KosmetikPelembab 13

2.6.1 Jeniskosmetikpelembab 14

* 1. Bahan-bahan Sediaan Krim Pelembab 15
  2. Metode ekstraksi 16
  3. Tinjauan Umum Tentang Simplisia 18
  4. Tinjaun Umum Metode Ekstraksi . 18
  5. Tinjauan Umum Tentang Ekstrak . 19
  6. Tinjauan Umum Tentang Cairan Penyari. 19
  7. Tinjauan Umum Tentang Senyawa Kimia Tumbuhan. 20

2.13.1 Alkaloid. 20

2.13.2 Saponin . 21

2.13.3 Tanin . 21

2.13.4 Steroid/Triterpenoid . 21

**BAB III METODE PENELITIAN 23**

* 1. Rancangan Penelitian 23

3.1.1 Variabel Penelitian . 23

3.1.2 Paremeter Penelitian . 23

* 1. Lokasi dan Jadwal Penelitian 24

3.2.1 Lokasi Penelitian . 24

3.2.2 Jadwal Penelitian . 24

* 1. Sampel Penelitian . 24
  2. Peralatan. 24
  3. Bahan . 24
  4. Penyiapan Bahan Tumbuhan . 24
     1. Pengambilan Sampel 24
     2. Identifikasi Tumbuhan 25
  5. Pembuatan Larutan Pereaksi 25
     1. Larutan Pereaksi Bouchardat 25
     2. Larutan Pereksi Drgendrof 25
     3. Larutan Pereaksi Nat. Hidroksida 2 N 25
     4. Larutan Pereaksi Besi (II)Asetat 0,4 M . 25
     5. Larutan Pereaksi Asam Klorida 25
     6. Larutan Pereaksi Timbal (II) Asetat 0,4 M . 26
     7. Larutan Pereaksi Molish 26
     8. Larutan Pereaksi Lieberman-Bouchardat 26
     9. Larutan Pereaksi Kloralhidrat. 26
     10. Laurtan Pereaksi Asam Sulfat 2N . 26
  6. Pemeriksaan Mutu Fisik Simplisia 26
     1. Penetapan Kadar Air 26
     2. Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 27
     3. Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Etanol 27
     4. Penetapan Kadar Abu Total 28
     5. Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Dalam Asam 28
  7. Skrining Fitokimia28

3.9.1 Pemeriksaan Alkaloid . 28

3.9.2 Pemeriksaan Flavonoid . 29

3.9.3 Pemeriksaan Saponin 29

3.9.4 Pemeriksaan Tanin . 29

3.9.5 Pemeriksaan Steroid/Triterpenoid . 30

3.10 Pemeriksaan Makroskopik & Mikroskopik Simplisia 30

3.10.1 Pemeriksaan Makroskopik 30

3.10.2 Pemeriksaan Mikroskopik 30

3.10.3 Pembuatan Ekstrak Daun Labu Siam . 30

3.10.4 Formulasi Sediaan Handcream. 31

3.10.5 Pembutan Dasar Krim 31

3.10.6 Pembutan Sediaan Krim . 32

3.10.7 Penetapan Ph Sediaan 32

3.10.8 Uji Homogenitas Sediaan .....................................32

3.10.9 Penentuan Tipe Emulsi sediaan 32

3.10.10 Uji Stabilitas Sediaan 33

10.10.11 Uji Iritasi Sukarelawan 33

3.10.12 Penetapan kemampuan Sediaan Untuk Mengurangi

Penguapan Air Di Kulit 34

**BAB IVHASIL DAN PEMBAHASAN 35**

4.1 Identifikasi Tumbuhan 35

4.2 Hasil Pengolahan Daun Labu Siam 35

4.3 Hasil Ekstraksi 35

4.4 Pemeriksaan Makroskopik 36

4.5 Pemeriksaan Mikroskopik 36

4.6 Karakteristik Simplisia Daun Labu Siam 36

4.7 Skrining Fitokimia Ektrak Daun Labu Siam 38

4.8 Pemeriksaan pH Pada Sediaan 39

4.9 Uji Homogenitas Sediaan 39

4.10 Uji Tipe Emulsi Pada Sediaan 40

4.11 Uji Stabilitas Sediaan 40

4.12 Uji Iritasi Terhadap Kulit Sukarelawan 41

4.13.Uji Kemampuan Sediaan Untuk Melembabkan Kulit

Menggunakan Alat Skin Analyzer .... 42

**BAB VHASIL DAN PEMBAHASAN 43**

* 1. Kesimpulan 43
  2. Saran 43

**DAFTAR PUSTAKA 44**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 3.1** Pembuatan Sediaan Krim 32

**Tabel 4.1** Hasil Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun Labu Siam 36

**Tabel 4.2**Hasil Skrining Fitokimia Ektrak Daun Labu Siam 38

**Tabel 4.3** Data Pengukuran pH Sedia Selesai Dibuat Sampai Minggu ke 4

39

**Tabel 4.4** Data Pengamatan Terhadap Kestabilan Sediaan Selesai Dibuat

Sampai Minggu ke 4 40

**Tabel 4.5** Data Uji Iritasi Terhadap Kulit Sukarelawan 41

**Tabel 4.6** Data Kemampuan Sediaan Untuk Melembabkan Kulit 42

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 1** Daun Labu Siam 5

**Gambar 4.1** Histogram kadar air pada kulit........................................44

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1**. Determinasi 46

**Lampiran 2**. Bagan Alir Pembuatan Simplisia Ekstrak Daun Labu

Siam 47

**Lampiran 3.** Bagan Alir Pembuatan Dasar Krim dan Formulasi Sedia

Krim 48

**Lampiran 4.** Daun Labu Siam Segar, Serbuk Daun Labu Siam dan

Ekstrakkental Daun Labu Siam 49

**Lampiran 5.** Mikroskopik Serbuk Daun Labu Siam 50

**Lampiran 6.** Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Labu Siam Selesai

Dibuat 51

**Lampiran 7.** Sediaan Krim Pelembab Ekstrak Labu Siam Setelah

Penyimpanan 4 Minggu 51

**Lampiran 8.** Uji Homogenitas Sediaan 52

**Lampiran 9.** Uji Tipe Emulsi Sediaan 52

**Lampiran 10.** Alat Uji Kelembaban Skin Analyzer dan Cek pH

Pada Sediaan 53

**Lampiran 11.** Hasil Perhitungan Parameter Karakteristik Simplisia54

**Lampiran 12.** Perhitungan Standart Deviasi Statistik Persen Peningkatan Kadar Air Pada Kulit 59

**Lampiran 13**. Hasil Data Persentase Kadar Air 61