**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan judul “**Formulasi Dan Karakteristik Fisik Deodorant Stick Dari Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.)**”.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada ayahanda H. Hutagalung dan alm. Ibunda M. Borusirait yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu apt. Rafita Yuniarti, S.Si., M.Kes selaku pembimbing, Bapak apt. Haris Munandar Nasution, S.Farm, M.Si selaku penguji I dan Ibu apt. Minda Sari Lubis, S.Farm., M.Si selaku penguji II yang telah memberi banyak masukan, saran dan bimbingan selama penelitian sehingga selesainya skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapka nterimakasih yang sebesar-besarnyakepada :

1. Bapak Dr. KRT. Hardi Mulyono K. Surbakti selaku Rektor Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan.

2. Ibu apt. Minda Sari Lubis, S.Farm., M.Si selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan.

3. Ibu apt. Rafita Yuniarti, S.Si., M.Kes selaku Wakil Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan.

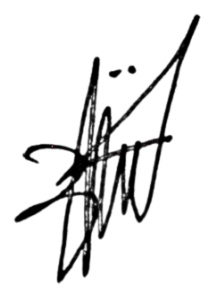
4. Bapak apt. Haris Munandar Nasution, S.Farm., M.Si selaku Ketua Prodi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan.

5. Ibu Anny Sartika Daulay, S. Si., M.Si selaku Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan.

6. Bapak Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Muslim Nusantara

Al Wahliyah Medan yang telah mendidik dan membina penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

****

Medan, September 2023

Penulis

Riris Br Hutagalung

**DAFTAR ISI**

Halaman

**LEMBAR PERSYARATAN i**

**LEMBAR PERSETUJUAN ii**

**LEMBAR PERNYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI viii**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 4
  3. Hipotesis Penelitian 4
  4. Tujuan Penelitian 5
  5. Manfaat Penelitian 5
  6. Kerangka Pikir Penelitian 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

* 1. Uraian Tumbuhan 6
     1. Morfologi Tumbuhan Daun Beluntas 6
     2. Sistematika Tumbuhan Beluntas... 7
     3. Nama Daerah Tumbuhan Beluntas 7
     4. Kandungan Kimia Dan Khasiat Daun Beluntas 8
  2. Simplisia 8
     1. Pengumpulan Bahan Baku 9
     2. Sortasi Basah 9
     3. Pencucian 9
     4. Perajangan 10
     5. Pengeringan 10
     6. Sortasi Kering 10
     7. Pengepakan Dan Penyimpanan 10
  3. Ekstraksi 11
     1. Cara Dingin 11
     2. Cara Panas 12
  4. Monografi Bahan 13
     1. Cera Alba 13
     2. Propilen Glikol 13
     3. Cetyl Alkohol 14
     4. Vaselin Album 14
     5. Oleum Citri 15
  5. Pengertian Deodorant 15
     1. Pengertian Deodorant 15
     2. Deodorant Stick 16
     3. Antiperspiran Dan Deodorant 16
     4. Jenis-jenis Deodorant 17
     5. Kegunaan Deodorant 19
     6. Mekanisme Kerja Deodorant 19
  6. Kulit 20
  7. Jenis-jenis Kulit 20
  8. Struktur Kulit dan lapisan Epidermis 22
     1. Struktur Kulit 22
     2. Fungsi Kulit 24
  9. Bau Badan 26
     1. Definisi Bau Badan 26
     2. Penyebab Bau Badan 26
     3. Cara Mencegah Bau Badan 29

**BAB III METODE PENELITIAN 31**

* 1. Desain Penelitian 31
  2. Lokasi Dan Jadwal Penelitian 31
     1. Lokasi Penelitian 31
     2. Jadwal Penelitian 31
  3. Alat Dan Bahan 31
     1. Alat 31
     2. Bahan 32
  4. Pengumpulan Dan Pengolahan Sampel 32
     1. Pengumpulan Sampel 32
     2. Identifikasi Tumbuhan 32
     3. Pengolahan Sampel 32
     4. Ekstraksi Sampel 32
  5. Pembuatan Formula Sediaan 32
     1. Formula Standart Deodorant Stick 32
     2. Formula Modifikasi Deodorant Stick Ekstrak Daun Beluntas 33
     3. Prosedur Deodorant Stick 34
  6. Evaluasi Sediaan 34
     1. Uji Organoleptis Sediaan 34
     2. Uji Homogenitas 35
     3. Uji pH 35
     4. Uji Titik Lebur 35
     5. Uji Waktu Leleh 35
  7. Uji Keamanan Dilakukan Melalui Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 36

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37**

* 1. Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Beluntas 37
  2. Hasil Evaluasi Sediaan 37
     1. Hasil Uji Organoleptis Sediaan Deodorant Stick 37
     2. Hasil Uji Homogenitas 38
     3. Hasil Uji pH Sediaan 39
     4. Hasil Uji Titik Lebur 40
     5. Hasil Uji Waktu Leleh 40
  3. Hasil Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 41

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 43**

* 1. Kesimpulan 43
  2. Saran 43

**DAFTAR PUSTAKA 44**

**LAMPIRAN 47**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 3.1** Formula Modifikasi Deodorant Stick Ekstrak Daun Beluntas 33

**Tabel 4.1** Data HasilOrganoleptis*Deodorant Stick* 37

**Tabel 4.2** Data HasilUjihomogenitas 38

**Tabel 4.3** Data HasilUji pH *Deodorant Stick*. 39

**Tabel 4.4**  Data HasilUjiTitikLebur 40

**Tabel 4.5** Data HasilUjiwaktuLeleh 41

**Tabel 4.6**  HasilUjiIritasiTerhadapSukarelawan 42

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 1.1** Diagram Kerangka Penelitian 5

**Gambar 2.1** Daun Beluntas 6

**Gambar 2.2** Lapisan Kulit 23

**Gambar 2.3** Lapisan Epidermis dan Dermis 24

**LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Tumbuhan Daun Beluntas 47

**Lampiran 2.** Bagan Alir Pembuatan simplisia Daun Beluntas 48

**Lampiran 3.** Pengolahan Simplisia Daun Beluntas 49

**Lampiran 4.** Alat Rotary Evaporator 51

**Lampiran 5.** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Beluntas Dengan Metode Maserasi 52

**Lampiran 6.** RendemenEkstrakEtanolDaunBeluntas 53

**Lampiran 7.** Bagan Alir Pembuatan *Deodorant Stick* 54

**Lampiran 8.** Hasil Pembuatan *Deodorant Stick* 55

**Lampiran 9.** Hasil Uji pH Sediaan *Deodorant Stick* 56

**Lampiran 10.** Hasil Uji Homogenitas *Deodorant Stick* 57

**Lampiran 11.** Hasil Uji Titik Lebur*Deodorant Stick* 58

**Lampiran 12.** Hasil Uji Waktu Leleh*Deodorant Stick* 59\

**Lampiran 13.** Hasil Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 60